This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

+ *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
+ *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
+ *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
+ *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at `http://books.google.com/`

Informazioni su questo libro

Si tratta della copia digitale di un libro che per generazioni è stato conservata negli scaffali di una biblioteca prima di essere digitalizzato da Google nell'ambito del progetto volto a rendere disponibili online i libri di tutto il mondo.

Ha sopravvissuto abbastanza per non essere più protetto dai diritti di copyright e diventare di pubblico dominio. Un libro di pubblico dominio è un libro che non è mai stato protetto dal copyright o i cui termini legali di copyright sono scaduti. La classificazione di un libro come di pubblico dominio può variare da paese a paese. I libri di pubblico dominio sono l'anello di congiunzione con il passato, rappresentano un patrimonio storico, culturale e di conoscenza spesso difficile da scoprire.

Commenti, note e altre annotazioni a margine presenti nel volume originale compariranno in questo file, come testimonianza del lungo viaggio percorso dal libro, dall'editore originale alla biblioteca, per giungere fino a te.

Linee guide per l'utilizzo

Google è orgoglioso di essere il partner delle biblioteche per digitalizzare i materiali di pubblico dominio e renderli universalmente disponibili. I libri di pubblico dominio appartengono al pubblico e noi ne siamo solamente i custodi. Tuttavia questo lavoro è oneroso, pertanto, per poter continuare ad offrire questo servizio abbiamo preso alcune iniziative per impedire l'utilizzo illecito da parte di soggetti commerciali, compresa l'imposizione di restrizioni sull'invio di query automatizzate.

Inoltre ti chiediamo di:

+ *Non fare un uso commerciale di questi file* Abbiamo concepito Google Ricerca Libri per l'uso da parte dei singoli utenti privati e ti chiediamo di utilizzare questi file per uso personale e non a fini commerciali.

+ *Non inviare query automatizzate* Non inviare a Google query automatizzate di alcun tipo. Se stai effettuando delle ricerche nel campo della traduzione automatica, del riconoscimento ottico dei caratteri (OCR) o in altri campi dove necessiti di utilizzare grandi quantità di testo, ti invitiamo a contattarci. Incoraggiamo l'uso dei materiali di pubblico dominio per questi scopi e potremmo esserti di aiuto.

+ *Conserva la filigrana* La "filigrana" (watermark) di Google che compare in ciascun file è essenziale per informare gli utenti su questo progetto e aiutarli a trovare materiali aggiuntivi tramite Google Ricerca Libri. Non rimuoverla.

+ *Fanne un uso legale* Indipendentemente dall'utilizzo che ne farai, ricordati che è tua responsabilità accertati di farne un uso legale. Non dare per scontato che, poiché un libro è di pubblico dominio per gli utenti degli Stati Uniti, sia di pubblico dominio anche per gli utenti di altri paesi. I criteri che stabiliscono se un libro è protetto da copyright variano da Paese a Paese e non possiamo offrire indicazioni se un determinato uso del libro è consentito. Non dare per scontato che poiché un libro compare in Google Ricerca Libri ciò significhi che può essere utilizzato in qualsiasi modo e in qualsiasi Paese del mondo. Le sanzioni per le violazioni del copyright possono essere molto severe.

Informazioni su Google Ricerca Libri

La missione di Google è organizzare le informazioni a livello mondiale e renderle universalmente accessibili e fruibili. Google Ricerca Libri aiuta i lettori a scoprire i libri di tutto il mondo e consente ad autori ed editori di raggiungere un pubblico più ampio. Puoi effettuare una ricerca sul Web nell'intero testo di questo libro da `http://books.google.com`

NYPL RESEARCH LIBRARIES
3 3433 06910237 8

Heiligenstein

Arbeiter 12 dec. 1888	—	—	4 fl	45 kr
Leg. Klein 31 —	—	—	—	12 —
			4 —	57 —

3-CNII

EFFEMERIDI ASTRONOMICHE

DI MILANO

PER L'ANNO 1838

CON

APPENDICE

DI OSSERVAZIONI E MEMORIE

ASTRONOMICHE.

ASTOR LIBRARY
NEW-YORK

ASTOR LIBRARY
NEW-YORK

MILANO

DALL'IMP. REGIA STAMPERIA

1837.

INDICE.

Spiegazione dei simboli e delle abbreviature . . . . . pag. V
Feste mobili, numeri dell' anno e quattro tempora . . . . . » VI
Eclissi dell'anno 1838, *obbliquità apparente dell'eclittica, e nutazione dei punti equinoziali in longitudine* . . . . . » VII
Occultazioni delle principali stelle dietro la Luna per l'anno 1838 » VIII
Fenomeni ed osservazioni, posizioni del Sole, della Luna e dei Satelliti di Giove . . . . . » 1
Semidiametro del Sole, tempo impiegato dal Sole a passare pel meridiano, e longitudine del nodo della Luna di 6 in 6 giorni » 73
Posizioni dei pianeti . . . . . » 74
Posizioni delle stelle fondamentali per l' anno 1838 . . . . . » 87

APPENDICE.

Solstizj osservati col circolo moltiplicatore di Reichenbach negli anni 1835, 1836 *e* 1837 *da* Francesco Carlini . . . . . » 3
Osservazioni della cometa d' Halley negli anni 1835 *e* 1836 *di* Carlo Kreil . . . . . » 49
Sulla distribuzione e sull'uso delle osservazioni meteorologiche che si fanno nell' I. R. Osservatorio di Milano di Francesco Carlini . . . . . » 65
Indice alfabetico delle Memorie contenute nelle Appendici dei 64 *volumi finora pubblicati delle Effemeridi astronomiche di Milano, secondo l' ordine dei nomi degli autori* . . . . . » 101

AVVERTIMENTO.

Le presenti Effemeridi sono state calcolate dal sig, Abate Giovanni Capelli, allievo libero dell' I. R. Osservatorio di Milano. Con questo volume fu pubblicato un supplemento vendibile anche separatamente, che contiene

1.° La Memoria di Gauss sulla misura assoluta dell' intensità della forza magnetica terrestre tradotta e commentata da *Paolo Frisiani.*

2.° La descrizione degli apparati magnetici dell' Osservatorio di Milano e dei metodi con cui s' istituiscono le osservazioni di *Carlo Kreil.*

NELL' EFFEMERIDI DEL 1838.

			Errori.	*Correzioni.*
Pag.	25	linea 4	19	9
	43	» 3	2	5

SPIEGAZIONE DEI SIMBOLI E DELLE ABBREVIATURE.

Segni del Zodiaco.		Pianeti.	
♈	Ariete.	☿	Mercurio.
♉	Toro.	♀	Venere.
♊	Gemelli.	♁	Terra.
♋	Cancro.	♂	Marte.
♌	Leone.	⚳	Cerere.
♍	Vergine.	⚴	Pallade.
♎	Libra.	⚵	Giunone.
♏	Scorpione.	⚶	Vesta.
♐	Sagittario.	♃	Giove.
♑	Capricorno.	♄	Saturno.
♒	Aquario.	♅	Urano.
♓	Pesci.		

☉ Sole.		☽ Luna.	
g indica	Giorni.	M indica	Mattina.
h	Ore.	S	Sera.
s	Segni.	A	Australe.
o	Gradi.	B	Boreale.
′	Minuti.	diff.	Differenza.
″	Secondi.	dist. min.	Distanza minima.
☌	Congiunzione.	imm.	Immersione.
☍	Opposizione.	em.	Emersione.
☊	Nodo ascendente.	AR.	Ascensione retta.
☋	Nodo discendente.	Lat.	Latitudine.

FESTE MOBILI.

Settuagesima			11	Febbrajo.
Giorno delle Ceneri			28	Febbrajo.
Pasqua di Risurrezione			15	Aprile.
Litanie alla Romana	21	22	23	Maggio.
Ascensione del Signore			24	Maggio.
Litanie all'Ambrosiana	28	29	30	Maggio.
Pentecoste			3	Giugno.
Santissima Trinità			10	Giugno.
Corpus Domini			14	Giugno.
Avvento all'Ambrosiana			18	Novembre.
Avvento alla Romana			2	Dicembre.

NUMERI DELL' ANNO.

Numero d'Oro	15.
Ciclo Solare	27.
Epatta	IV.
Indizione Romana	11.
Lettera Domenicale	G.

QUATTRO TEMPORA.

Di Primavera	7	8	10	Marzo.
D'Estate	6	8	9	Giugno.
D'Autunno	19	21	22	Settembre.
D'Inverno	19	21	22	Dicembre.

ECLISSI DELL' ANNO 1838 IN TEMPO MEDIO.

25 Marzo. Eclisse di Sole invisibile a Milano.
Congiunzione vera della Luna col Sole 10^h 21′.

9 Aprile. Eclisse parziale di Luna visibile a Milano.
Principio dell' Eclisse 13^h 8′.
Fine dell' Eclisse . . . 16 2.
Quantità dell' Eclisse digiti 7 20′.

18 Settem. Eclisse di Sole invisibile a Milano.
Congiunzione vera della Luna col Sole 9^h 22′.

3 Ottobre. Eclisse di Luna invisibile a Milano.
Principio dell' Eclisse 1^h 47′.
Fine dell' Eclisse . . . 4 49.
Quantità dell' Eclisse digiti 11 12′.

Giorni dell' anno.	Obbliquità apparente dell' eclittica.	Nutazione de' punti equinoziali in longit.	Giorni dell' anno.	Obbliquità apparente dell' eclittica.	Nutazione de' punti equinoziali in longit.
	° ′ ″	″		° ′ ″	″
0	23 27 45,3	− 4,8	190	23 27 45,5	− 1,8
10	27 45,4	− 4,3	200	27 45,6	− 1,2
20	27 45,6	− 3,8	210	27 45,8	− 0,9
30	27 45,8	− 3,6	220	27 45,9	− 0,7
40	27 46,1	− 3,4	230	27 46,2	− 0,7
50	27 46,2	− 3,5	240	27 46,3	− 0,7
60	27 46,4	− 3,6	250	27 46,4	− 0,9
70	27 46,5	− 3,9	260	27 46,4	− 1,1
80	27 46,6	− 4,1	270	27 46,4	− 1,5
90	27 46,5	− 4,5	280	27 46,4	− 1,7
100	27 46,4	− 4,7	290	27 46,2	− 2,0
110	27 46,3	− 4,9	300	27 46,0	− 2,0
120	27 46,0	− 4,8	310	27 45,8	− 2,0
130	27 45,8	− 4,7	320	27 45,6	− 1,7
140	27 45,6	− 4,4	330	27 45,4	− 1,4
150	27 45,6	− 4,0	340	27 45,4	− 0,8
160	27 45,5	− 3,4	350	27 45,3	− 0,3
170	27 45,4	− 2,9	360	27 45,3	+ 0,3
180	27 45,4	− 2,3	365	27 45,3	+ 1,0

OCCULTAZIONI DELLE PRINCIPALI STELLE DIETRO LA LUNA

PER L'ANNO 1838 A MILANO.

Giorni del mese.	Stelle occultate.	Tempo medio dell' immer.	Tempo medio dell' emers.	Distanza dal punto più alto della ☽ nell' em.	Cong. appar. sull' orbita.	Distanza minima dal lembo della ☽.
		h ′	h ′	°		
Genn. 8	136 ♉ 4. 5.ª	8 59	9 59	135 ov.		
Febb. 4	136 ♉ 4. 5	16 17	17 8	120 ov.		
17	Antares 1	. . . .	. . . .	. . . . .	23 h 32 ′	8 ′ 20 ″ A
Marzo 10	77 σ ♋ 4	12 42	13 57	90 ov.		
Aprile 7	5 β ♍ 3.4	. . . .	. . . .	. . . . .	15 16	0 0 *
13	Antares 1	8 55	9 32	22 E		
18	39 ε ♑ 5	. . . .	. . . .	. . . . .	14 53	2 0 A
18	43 k ♑ 5	. . . .	. . . .	. . . . .	17 58	5 0 A
Magg. 10	Antares 1	. . . .	. . . .	. . . . .	17 52	12 0 A
Giugno 3	Spica 1	. . . .	. . . .	. . . . .	9 0	10 50 B
27	Giove	11 13	11 53	140 ov.		
Luglio 9	43 k ♑ 4	11 35	12 36	125 ov.		
18	136 ♉ 4. 5	13 30	14 21	55 ov.		
28	Spica 1	. . . .	. . . .	. . . . .	25 56	7 30 B
Agosto 24	Spica 1	. . . .	. . . .	. . . . .	9 8	6 55 A
Sett. 2	43 k ♑ 5	7 13	8 11	117 ov.		
Ottob. 8	136 ♉ 4. 5	. . . .	. . . .	. . . . .	8 41	1 45 B
17	Spica 1	18 31	19 29	67 ov.		
Nov. 2	58 ξ ♈ 5	4 51	5 39	120 ov.		
17	Antares 1	. . . .	. . . .	. . . . .	20 28	22 0 A
29	58 ξ ♈ 4	. . . .	. . . .	. . . . .	17 53	7 0 B
Dic. 27	23 d Merope 5	14 28	15 48	5 ov.		
27	25 η Alcione 5	15 28	16 6	98 ov.		
27	27 f p l Atlas 5	15 57	16 50	125 ov.		
27	28 h Alcione 5	17 11	17 23	90 ov.		
29	136 ♉ 4. 5	. . . .	. . . .	. . . . .	16 34	4 50 B

* Tangente il lembo australe della Luna.

GIORNI.	FASI DELLA LUNA in tempo vero.
2	Primo quarto . . . . . 19h 16′
10	Plenilunio 7 49
18	Ultimo quarto 12 52
25	Novilunio 14 15
	CONGIUNZIONE DELLA LUNA COLLE STELLE
1	29 ♓ 5.ª 16 36
3	80 e ♓ 5.ª 0 49
3	110 o ♓ 5.ª 6 4
5	42 π ♈ 5.ª 1 18
5	57 δ ♈ 4.ª 23 38
8	136 ♉ 4. 5.ª 9 50
15	77 σ ♋ 4.ª 0 38
16	15 η ♏ 3. 4.ª 9 21
21	2 o. σ ♏ 4.ª 10 20
21	Antares 1.ª 13 49
22	3 p ♐ 5.ª 20 2
23	Sag. 1495 C. A. 5.ª 3 42
24	40 τ ♐ 4.ª 1 16
24	59 b ♐ 5.ª 19 12
26	39 ε ♑ 5.ª 9 47
26	43 κ ♑ 5.ª 12 3
29	29 ♓ 5.ª 0 16
30	80 e ♓ 5.ª 7 27
	FENOMENI ED OSSERVAZIONI.
3	☿ nella massima elongaz. orientale.
7	☿ in ♋.
8	☿ in ♍.
11	☿ nel perielio.
14	☽ apogea.
19	☿ ☌ inf. ☉.
19	☉ entra in ♒ a 23h 9′.
22	☿ nella massima latit. boreale.
26	☽ perigea.
28	♂ nella massima latit. australe.

GIORNI.	ECLISSI DE' SATELL. DI GIOVE *Tempo medio.*
	I. SATELLITE.
	h ′ ″
1	21 36 34 imm.
* 3	16 4 49
* 5	10 33 10
7	5 1 27
8	23 29 48
* 10	17 58 4
* 12	12 26 25
14	6 54 43
16	1 23 13
17	19 51 21
* 19	14 19 43
21	8 48 1
23	3 16 22
24	21 44 41
* 26	16 13 3
* 28	10 41 30
30	5 9 44
31	23 38 4
	II. SATELLITE.
3	6 3 43 imm.
6	19 21 16
10	8 38 20
13	21 56 0
* 17	11 13 8
21	0 30 58
* 24	13 48 10
28	3 6 9
* 31	16 23 26
	III. SATELLITE.
7	19 53 56 imm.
7	23 16 52 em.
22	3 49 50 imm.
22	7 11 44 em.
*29	7 47 25 imm.
*29	11 8 48 em.
	IV. SATELLITE.
11	6 50 48 imm.
* 11	11 2 32 em.
28	0 48 55 imm.
28	4 56 1 em.

Giorni dell'anno.	Giorni del mese.	Giorni della settimana.	Tempo medio a mezzodì vero.	Tempo sidereo a mezzodì vero.	Tempo sidereo a mezzodì medio.	Nascere del Sole a tempo vero.	Tramontare del Sole a tempo vero.
			h ′ ″	h ′ ″	h ′ ″	h ′	h ′
1	1	Lun.	0 3 49,81	18 46 29,98	18 42 39,54	7 39	4 21
2	2	Mart.	0 4 18,11	18 50 54,91	18 46 36,10	7 38	4 22
3	3	Merc.	0 4 46,04	18 55 19,47	18 50 32,65	7 38	4 22
4	4	Giov.	0 5 13,58	18 59 43,65	18 54 29,21	7 37	4 23
5	5	Ven.	0 5 40,68	19 4 7,38	18 58 25,77	7 37	4 23
6	6	Sab.	0 6 7,32	19 8 30,64	19 2 22,32	7 36	4 24
7	7	Dom.	0 6 33,46	19 12 53,41	19 6 18,88	7 35	4 25
8	8	Lun.	0 6 59,07	19 17 15,66	19 10 15,44	7 34	4 26
9	9	Mart.	0 7 24,16	19 21 37,40	19 14 12,00	7 34	4 26
10	10	Merc.	0 7 48,71	19 25 58,56	19 18 8,57	7 33	4 27
11	11	Giov.	0 8 12,69	19 30 19,16	19 22 5,12	7 32	4 28
12	12	Ven.	0 8 36,07	19 34 39,16	19 26 1,68	7 32	4 28
13	13	Sab.	0 8 58,83	19 38 58,53	19 29 58,23	7 31	4 29
14	14	Dom.	0 9 20,97	19 43 17,29	19 33 54,79	7 30	4 30
15	15	Lun.	0 9 42,46	19 47 35,40	19 37 51,35	7 29	4 31
16	16	Mart.	0 10 3,28	19 51 52,85	19 41 47,91	7 28	4 32
17	17	Merc.	0 10 23,42	19 56 9,60	19 45 44,47	7 26	4 34
18	18	Giov.	0 10 42,87	20 0 25,66	19 49 41,03	7 25	4 35
19	19	Ven.	0 11 1,63	20 4 41,03	19 53 57,59	7 24	4 36
20	20	Sab.	0 11 19,67	20 8 55,69	19 57 34,15	7 23	4 37
21	21	Dom.	0 11 36,98	20 13 9,59	20 1 30,71	7 22	4 38
22	22	Lun.	0 11 53,53	20 17 22,74	20 5 27,26	7 21	4 39
23	23	Mart.	0 12 9,31	20 21 35,12	20 9 23,81	7 20	4 40
24	24	Merc.	0 12 24,33	20 25 46,74	20 13 20,37	7 18	4 42
25	25	Giov.	0 12 38,54	20 29 57,53	20 17 16,93	7 17	4 43
26	26	Ven.	0 12 51,94	20 34 7,54	20 21 13,48	7 16	4 44
27	27	Sab.	0 13 4,53	20 38 16,72	20 25 10,04	7 15	4 45
28	28	Dom.	0 13 16,30	20 42 25,06	20 29 6,60	7 14	4 46
29	29	Lun.	0 13 27,24	20 46 32,61	20 33 3,16	7 13	4 47
30	30	Mart.	0 13 37,35	20 50 39,31	20 36 59,72	7 12	4 48
31	31	Merc.	0 13 46,62	20 54 45,16	20 40 56,27	7 11	4 49

Giorni del mese.	Longitudine del Sole a mezzodì medio.	Declinazione australe del Sole a mezzodì vero.	Variaz. della declin. in 1′ nel merid.	Latit. del Sole a mezzodì medio.	Logaritmo della distan. della Terra dal Sole a mezzodì medio.
	s ° ′ ″	° ′ ″	″	″	
1	9 10 41 3,1	23 1 55,0	+ 0,20	− 0,68	9,9926647
2	9 11 42 13,4	22 56 46,7	0,22	0,57	9,9926644
3	9 12 43 23,3	22 51 11,0	0,24	0,45	9,9926663
4	9 13 44 32,9	22 45 8,0	0,26	0,31	9,9926704
5	9 14 45 42,0	22 38 37,9	0,28	0,18	9,9926769
6	9 15 46 50,7	22 31 41,0	0,30	− 0,06	9,9926860
7	9 16 47 59,0	22 24 17,5	0,31	+ 0,05	9,9926976
8	9 17 49 6,8	22 16 27,5	0,33	0,13	9,9927119
9	9 18 50 14,2	22 8 11,3	0,35	0,18	9,9927289
10	9 19 51 21,1	21 59 29,1	0,37	0,20	9,9927488
11	9 20 52 27,6	21 50 21,3	0,39	0,21	9,9927715
12	9 21 53 33,8	21 40 47,9	0,41	0,18	9,9927970
13	9 22 54 39,7	21 30 49,4	0,42	0,12	9,9928254
14	9 23 55 45,2	21 20 26,0	0,44	+ 0,02	9,9928565
15	9 24 56 50,3	21 9 37,9	0,46	− 0,09	9,9928901
16	9 25 57 55,2	20 58 25,5	0,48	0,20	9,9929263
17	9 26 58 59,7	20 46 49,1	0,50	0,34	9,9929650
18	9 28 0 4,0	20 34 48,9	0,51	0,49	9,9930061
19	9 29 1 7,9	20 22 25,4	0,52	0,63	9,9930492
20	10 0 2 11,4	20 9 38,7	0,54	0,74	9,9930943
21	10 1 3 14,4	19 56 29,4	0,56	0,83	9,9931414
22	10 2 4 16,8	19 42 57,6	0,58	0,91	9,9931901
23	10 3 5 18,6	19 29 3,9	0,59	0,96	9,9932404
24	10 4 6 19,7	19 14 48,6	0,60	0,97	9,9932922
25	10 5 7 20,0	19 0 12,1	0,62	0,98	9,9933455
26	10 6 8 19,5	18 45 14,7	0,63	0,95	9,9934002
27	10 7 9 17,9	18 29 57,0	0,64	0,87	9,9934563
28	10 8 10 15,2	18 14 19,1	0,66	0,78	9,9935139
29	10 9 11 11,3	17 58 21,7	0,67	0,68	9,9935730
30	10 10 12 6,4	17 42 5,1	0,68	0,56	9,9936336
31	10 11 13 0,2	17 25 29,6	+ 0,69	− 0,42	9,9936959

Giorni del mese.	Giorni della settimana.	Longitudine della Luna a mezzodì medio.	Longitudine della Luna a mezzanotte media.	Latitudine della Luna a mezzodì medio.	Latitudine della Luna a mezza notte media.	Passag. della Luna pel meridiano a tempo medio.
		s ° ′ ″	s ° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	h ′
1	Lun.	11 17 7 39	11 24 15 14	2 37 27A	2 4 13A	4 43
2	Mart.	0 1 18 33	0 8 17 34	1 29 23	0 53 32	5 31
3	Merc.	0 15 12 19	0 22 2 56	0 17 14	0 18 56B	6 19
4	Giov.	0 28 49 37	1 5 32 34	0 54 29B	1 28 56	7 5
5	Ven.	1 12 11 59	1 18 48 6	2 1 50	2 32 47	7 54
6	Sab.	1 25 21 6	2 1 51 59	3 1 26	3 27 28	8 45
7	Dom.	2 8 18 23	2 14 42 54	3 50 37	4 10 38	9 38
8	Lun.	2 21 4 47	2 27 24 5	4 27 21	4 40 39	10 33
9	Mart.	3 3 40 51	3 9 55 5	4 50 25	4 56 37	11 28
10	Merc.	3 16 6 49	3 22 16 6	4 59 15	4 58 21	12 21
11	Giov.	3 28 22 58	4 4 27 29	4 53 59	4 46 17	13 10
12	Ven.	4 10 29 47	4 16 29 59	4 35 23	4 21 28	13 57
13	Sab.	4 22 28 17	4 28 24 58	4 4 44	3 45 22	14 41
14	Dom.	5 4 20 19	5 10 14 43	3 23 35	2 59 38	15 21
15	Lun.	5 16 8 34	5 22 2 22	2 33 44	2 6 10	16 1
16	Mart.	5 27 56 40	6 3 52 2	1 37 11	1 7 1	16 40
17	Merc.	6 9 49 6	6 15 48 30	0 35 58	0 4 17	17 19
18	Giov.	6 21 50 57	6 27 57 6	0 27 44A	0 59 46A	18 1
19	Ven.	7 4 7 39	7 10 23 17	1 31 29	2 2 32	18 46
20	Sab.	7 16 44 37	7 23 12 16	2 32 31	3 1 2	19 36
21	Dom.	7 29 46 44	8 6 28 25	3 27 39	3 51 54	20 32
22	Lun.	8 13 17 34	8 20 14 15	4 13 18	4 31 21	21 32
23	Mart.	8 27 18 21	9 4 29 33	4 45 36	4 55 35	22 36
24	Merc.	9 11 47 16	9 19 10 44	5 0 56	5 1 21	23 41
25	Giov.	9 26 38 58	10 4 10 48	4 56 38	4 46 45	* *
26	Ven.	10 11 44 38	10 19 20 8	4 31 46	4 11 57	0 43
27	Sab.	10 26 34 59	11 4 28 14	3 47 40	3 19 27	1 41
28	Dom.	11 11 58 53	11 19 25 25	2 47 52	2 13 38	2 34
29	Lun.	11 26 47 31	0 4 4 23	1 37 28	1 0 5	3 25
30	Mart.	0 11 15 36	0 18 20 56	0 22 10	0 15 37B	4 13
31	Merc.	0 25 20 20	1 2 13 51	0 52 39B	1 28 24	5 2

Giorni del mese.	AR. della Luna nel merid.	Declin. della Luna nel merid.	Parallasse equatoriale della Luna a mezzo dì medio.	Parallasse equatoriale della Luna a mezza notte media.	Diametro orizzontale della Luna a mezzo dì medio.	Diametro orizzontale della Luna a mezza notte media.	Nascere della Luna in tempo medio.	Tramontare della Luna in tempo medio.
	h ′	° ′	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	h ′	h ′
1	23 27	6 12A	59 36	59 21	32 32	32 24	23 27	10 34
2	0 19	0 41B	59 4	58 47	32 15	32 5	23 46	11 49
3	1 9	7 24	58 29	58 12	31 56	31 46	* *	13 6
4	2 1	13 38	57 54	57 37	31 37	31 27	0 5	14 21
5	2 53	19 4	57 20	57 3	31 18	31 9	0 28	15 36
6	3 49	23 27	56 47	56 32	31 0	30 52	0 54	16 48
7	4 46	26 31	56 17	56 2	30 44	30 35	1 27	17 55
8	5 45	28 4	55 48	55 35	30 27	30 21	2 9	18 57
9	6 44	28 2	55 22	55 19	30 14	30 7	3 1	19 49
10	7 41	26 30	54 58	54 47	30 0	29 54	4 2	20 39
11	8 35	23 38	54 37	54 27	29 49	29 43	5 5	21 1
12	9 25	19 43	54 19	54 12	29 39	29 35	6 11	21 27
13	10 13	15 1	54 7	54 3	29 33	29 30	7 18	21 48
14	10 58	9 46	54 1	54 1	29 29	29 29	8 25	22 7
15	11 41	5 0	54 3	54 7	29 30	29 33	9 31	22 21
16	12 24	1 37A	54 13	54 21	29 36	29 40	10 31	22 37
17	13 8	7 24	54 32	54 45	29 46	29 53	11 35	22 51
18	13 54	13 2	55 1	55 19	30 1	30 12	12 42	23 10
19	14 43	18 16	55 39	56 2	30 23	30 35	13 55	23 29
20	15 37	22 48	56 27	56 53	30 49	31 3	15 7	23 59
21	16 37	26 14	57 21	57 49	31 18	31 34	16 24	* *
22	17 41	28 7	58 19	58 47	31 50	32 5	17 38	0 36
23	18 49	28 0	59 15	59 41	32 21	32 35	18 45	1 26
24	19 58	25 44	60 5	60 25	32 48	32 59	19 34	2 33
25	* *	* *	60 42	60 55	33 8	33 15	20 16	3 54
26	21 4	21 29	61 3	61 6	33 20	33 21	20 46	5 21
27	22 6	15 41	61 4	60 58	33 21	33 17	21 11	6 48
28	23 4	8 56	60 48	60 34	33 11	33 4	21 28	8 13
29	23 58	1 47	60 17	59 57	32 55	32 44	21 52	9 34
30	0 51	5 18B	59 35	59 11	32 32	32 19	22 11	10 50
31	1 43	11 55	58 47	58 22	32 5	32 52	22 31	12 11

POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE.

Oriente $13^h\ 28'$ *Occidente*

| | | |

GIORNI.	FASI DELLA LUNA in tempo vero.	
1	Primo quarto	5h 56′
9	Plenilunio	2 15
17	Ultimo quarto	6 2
24	Novilunio	0 31
	CONGIUNZIONE DELLA LUNA COLLE STELLE.	
1	42 π ♈ 5.ª	6 53
1	57 δ ♈ 4.ª	17 10
4	136 ♉ 4. 5.ª	15 34
11	77 σ ♋ 4.ª	7 9
12	15 η ♍ 3. 4.ª	15 57
14	Spica 1.ª	6 14
17	26 σ ♏ 4.ª	18 58
17	Antares 1.ª	22 35
19	3 p ♐ 5.ª	5 47
19	Sag. 1495 C. A. 5.ª	13 43
20	40 τ ♐ 4.ª	11 55
21	59 b ♐ 5.ª	6 12
22	39 ε ♑ 5.ª	21 7
22	43 μ ♑ 5.ª	23 25
25	27 ♓ 5.ª	8 44
25	29 ♓ 5.ª	10 34
26	80 e ♓ 5.ª	16 44
28	42 π ♈ 5.ª	14 29
	FENOMENI ED OSSERVAZIONI.	
10	☽ apogea.	
11	☿ nel perielio.	
12	☿ nella massima elong. occid.	
14	☿ in ♋.	
17	♄ □ ☉.	
18	☉ entra in ♓ a 13h 53′.	
19	♂ nel perielio.	
23	♂ ☌ ☉.	
24	♀ nell' afelio.	
24	☽ perigea.	
27	♅ ☌ ☉.	

GIORNI.	ECLISSI DE' SATELL. DI GIOVE *Tempo medio.*	
	I. SATELLITE.	
	h ′ ″	
* 2	18 6 28	imm.
* 4	12 34 48	
6	7 3 11	
8	1 31 22	
9	19 59 56	
* 11	14 28 17	
13	8 56 41	
15	3 25 4	
16	21 53 29	
* 18	16 21 42	
* 20	10 50 17	
22	5 18 41	
23	23 47 7	
25	18 15 32	
* 27	12 44 0	
	II. SATELLITE.	
4	5 41 34	imm.
* 7	18 58 57	
11	8 17 13	
14	21 34 42	
* 18	10 53 6	
22	0 10 41	
* 25	13 29 14	
	III. SATELLITE.	
* 5	11 44 58	imm.
* 5	15 5 50	em.
* 12	15 42 34	imm.
12	19 2 54	em.
19	19 40 25	imm.
19	23 0 12	em.
26	23 38 58	imm.
27	2 58 10	em.
	IV. SATELLITE.	
13	18 47 58	imm.
13	22 50 26	em.

Giorni dell'anno.	Giorni del mese.	Giorni della settimana.	Tempo medio a mezzodì vero.	Tempo sidereo a mezzodì vero.	Tempo sidereo a mezzodì medio.	Nascere del Sole a tempo vero.	Tramontare del Sole a tempo vero.
			h ′ ″	h ′ ″	h ′ ″	h ′	h ′
32	1	Giov.	0 13 55,04	20 58 50,16	20 44 52,83	7 9	4 51
33	2	Ven.	0 14 2,63	21 2 54,31	20 48 49,38	7 8	4 52
34	3	Sab.	0 14 9,37	21 6 57,63	20 52 45,91	7 6	4 54
35	4	Dom.	0 14 15,26	21 11 0,69	20 56 42,49	7 5	4 55
36	5	Lun.	0 14 20,32	21 15 1,72	21 0 39,05	7 3	4 57
37	6	Mart.	0 14 24,55	21 19 2,51	21 4 35,60	7 2	4 58
38	7	Merc.	0 14 27,96	21 23 2,49	21 8 32,16	7 1	4 59
39	8	Giov.	0 14 30,57	21 27 1,66	21 12 28,71	7 0	5 0
40	9	Ven.	0 14 32,37	21 31 0,03	21 16 25,28	6 58	5 2
41	10	Sab.	0 14 33,38	21 34 57,60	21 20 21,83	6 57	5 3
42	11	Dom.	0 14 33,62	21 38 54,37	21 24 18,38	6 55	5 5
43	12	Lun.	0 14 33,08	21 42 50,41	21 28 14,93	6 54	5 6
44	13	Mart.	0 14 31,79	21 46 45,66	21 32 11,49	6 53	5 7
45	14	Merc.	0 14 29,78	21 50 40,20	21 36 8,04	6 51	5 9
46	15	Giov.	0 14 27,05	21 54 34,01	21 40 4,59	6 49	5 11
47	16	Ven.	0 14 23,59	21 58 27,10	21 44 1,15	6 48	5 12
48	17	Sab.	0 14 19,42	22 2 19,45	21 47 57,70	6 46	5 14
49	18	Dom.	0 14 14,56	22 6 11,16	21 51 54,26	6 45	5 15
50	19	Lun.	0 14 9,04	22 10 2,18	21 55 50,82	6 43	5 17
51	20	Mart.	0 14 2,86	22 13 52,54	21 59 47,38	6 42	5 18
52	21	Merc.	0 13 56,03	22 17 42,26	22 3 43,93	6 40	5 20
53	22	Giov.	0 13 48,57	22 21 31,33	22 7 40,49	6 38	5 22
54	23	Ven.	0 13 40,48	22 25 19,78	22 11 37,04	6 37	5 23
55	24	Sab.	0 13 31,77	22 29 7,59	22 15 33,60	6 35	5 25
56	25	Dom.	0 13 22,47	22 32 54,83	22 19 30,15	6 34	5 26
57	26	Lun.	0 13 12,58	22 36 41,46	22 23 26,71	6 32	5 28
58	27	Mart.	0 13 2,11	22 40 27,52	22 27 23,26	6 31	5 29
59	28	Merc.	0 12 51,07	22 44 13,00	22 31 19,82	6 29	5 31

Giorni del mese.	LONGITUDINE del Sole a mezzodì medio.	DECLINAZIONE australe del Sole a mezzodì vero.	VARIAZ. della declin. in 1′ nel merid.	LATIT. del Sole a mezzodì medio.	LOGARITMO della distan. della Terra dal Sole a mezzodì medio.
	s ° ′ ″	° ′ ″	″	″	
1	10 12 13 52,4	17 8 35,8	+ 0,70	− 0,29	9,9937598
2	10 13 14 43,2	16 51 24,0	0,72	0,17	9,9938254
3	10 14 15 32,5	16 33 54,6	0,73	− 0,06	9,9938930
4	10 15 16 20,4	16 16 8,1	0,74	+ 0,03	9,9939625
5	10 16 17 6,8	15 58 4,9	0,75	0,10	9,9940341
6	10 17 17 51,6	15 39 45,4	0,76	0,13	9,9941080
7	10 18 18 35,0	15 21 10,0	0,78	0,13	9,9941841
8	10 19 19 16,9	15 2 18,9	0,79	0,11	9,9942625
9	10 20 19 57,4	14 43 12,7	0,80	+ 0,06	9,9943432
10	10 21 20 36,7	14 23 51,8	0,81	− 0,02	9,9944262
11	10 22 21 14,6	14 4 16,6	0,82	0,13	9,9945114
12	10 23 21 51,2	13 44 27,4	0,83	0,24	9,9945989
13	10 24 22 26,3	13 24 24,7	0,84	0,37	9,9946885
14	10 25 23 0,2	13 4 8,8	0,85	0,51	9,9947001
15	10 26 23 33,0	12 43 40,0	0,86	0,64	9,9948735
16	10 27 24 4,5	12 22 59,2	0,87	0,76	9,9949687
17	10 28 24 34,6	12 2 6,6	0,87	0,86	9,9950654
18	10 29 25 3,5	11 41 2,0	0,88	0,94	9,9951635
19	11 0 25 31,0	11 19 46,6	0,89	0,99	9,9952629
20	11 1 25 57,4	10 58 20,3	0,89	1,01	9,9953633
21	11 2 26 22,1	10 36 43,9	0,90	1,00	9,9954647
22	11 3 26 45,3	10 14 57,7	0,91	0,97	9,9955670
23	11 4 27 7,0	9 53 1,9	0,91	0,91	9,9956700
24	11 5 27 27,0	9 30 57,2	0,92	0,82	9,9957737
25	11 6 27 45,3	9 8 44,0	0,93	0,71	9,9958780
26	11 7 28 1,7	8 46 22,6	0,93	0,58	9,9959829
27	11 8 28 16,3	8 23 53,5	0,94	0,45	9,9960884
28	11 9 28 28,8	8 1 17,1	+ 0,94	− 0,32	9,9961945

Giorni del mese.	Giorni della settimana.	Longitudine della Luna a mezzodì medio.	Longitudine della Luna a mezzanotte media.	Latitudine della Luna a mezzodì medio.	Latitudine della Luna a mezza notte media.	Passag. della Luna pel meridiano a tempo medio.
		s ° ′ ″	s ° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	h ′
1	Giov.	1 9 1 41	1 15 44 5	2 2 25B	2 34 16B	5 51
2	Ven.	1 22 21 23	1 28 53 57	3 3 38	3 30 12	6 42
3	Sab.	2 5 22 9	2 11 46 20	3 53 46	4 14 7	7 34
4	Dom.	2 18 6 52	2 24 24 5	4 31 7	4 44 39	8 28
5	Lun.	3 0 38 17	3 6 49 46	4 54 41	5 1 9	9 25
6	Mart.	3 12 58 48	3 19 5 34	5 4 5	5 3 30	10 16
7	Merc.	3 25 10 18	4 1 13 11	4 59 27	4 52 3	11 6
8	Giov.	4 7 14 22	4 13 14 2	4 41 25	4 27 41	11 54
9	Ven.	4 19 12 18	4 25 9 20	4 11 2	3 51 41	12 38
10	Sab.	5 1 5 20	5 7 0 28	3 29 50	3 5 43	13 20
11	Dom.	5 12 55 0	5 18 49 12	2 39 37	2 11 46	13 59
12	Lun.	5 24 43 23	6 0 37 52	1 42 28	1 11 59	14 38
13	Mart.	6 6 33 4	6 12 29 25	0 40 37	0 8 39	15 17
14	Merc.	6 18 27 25	6 24 27 33	0 23 34A	0 55 46A	15 57
15	Giov.	7 0 30 23	7 6 36 28	1 27 36	1 58 44	16 41
16	Ven.	7 12 46 23	7 19 0 45	2 28 50	2 57 32	17 27
17	Sab.	7 25 20 10	8 1 45 13	3 24 27	3 49 13	18 19
18	Dom.	8 8 16 26	8 14 54 17	4 11 25	4 30 39	19 15
19	Lun.	8 21 39 11	8 28 31 24	4 46 29	4 58 31	20 16
20	Mart.	9 5 31 1	9 12 37 57	5 6 22	5 9 40	21 19
21	Merc.	9 19 51 56	9 27 12 26	5 8 7	5 1 32	22 21
22	Giov.	10 4 38 45	10 12 9 55	4 49 48	4 32 57	23 21
23	Ven.	10 19 44 51	10 27 22 17	4 11 11	3 44 49	* *
24	Sab.	11 5 0 54	11 12 39 18	3 14 19	2 40 19	0 17
25	Dom.	11 20 16 11	11 27 50 18	2 3 31	1 24 43	1 10
26	Lun.	0 5 20 31	0 12 45 54	0 44 44	0 4 22	2 2
27	Mart.	0 20 5 41	0 27 19 19	0 35 36B	1 14 28	2 52
28	Merc.	1 4 26 25	1 11 26 49	1 51 36	2 26 29	3 42

Giorni del mese.	AR. della Luna nel merid.	Declin. della Luna nel merid.	PARALLASSE equatoriale della Luna a mezzo dì medio.	PARALLASSE equatoriale della Luna a mezza notte media.	DIAMETRO orizzontale della Luna a mezzo dì medio.	DIAMETRO orizzontale della Luna a mezza notte media.	Nascere della Luna in tempo medio.	Tramontare della Luna in tempo medio.
	h ′	° ′	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	h ′	h ′
1	2 36	17 44B	57 57	57 33	31 38	31 25	22 56	13 27
2	3 31	22 30	57 10	56 48	31 13	31 1	23 27	14 40
3	4 28	25 57	56 27	56 7	30 49	30 38	* *	15 48
4	5 26	27 56	55 49	55 33	30 28	30 19	0 5	16 53
5	6 25	28 21	55 18	55 4	30 12	30 4	0 55	17 47
6	7 22	27 14	54 52	54 41	29 57	29 51	1 51	18 31
7	8 17	24 46	54 31	54 22	29 46	29 41	2 56	19 4
8	9 8	21 9	54 15	54 9	29 37	29 34	4 2	19 32
9	9 56	16 40	54 4	54 0	29 31	29 29	5 7	19 53
10	10 42	11 32	53 57	53 56	29 27	29 27	6 16	20 12
11	11 26	5 59	53 56	53 57	29 27	29 27	7 19	20 27
12	12 9	0 14	54 0	54 5	29 29	29 31	8 22	20 42
13	12 52	5 35A	54 12	54 20	29 35	29 40	9 24	20 58
14	13 37	11 15	54 30	54 43	29 45	29 52	10 32	21 13
15	14 24	16 34	54 57	55 13	30 0	30 9	11 39	21 33
16	15 14	21 19	55 31	55 52	30 18	30 30	12 52	21 56
17	16 10	25 8	56 15	56 39	30 42	30 55	14 3	22 29
18	17 10	27 40	57 6	57 34	31 10	31 25	15 18	23 10
19	18 15	28 30	58 2	58 31	31 41	31 57	16 26	* *
20	19 22	27 19	59 9	59 29	32 12	32 28	17 23	0 8
21	20 29	24 5	59 56	60 20	32 43	32 56	18 6	1 21
22	21 33	19 2	60 41	60 59	33 7	33 17	18 42	2 44
23	* *	* *	61 12	61 21	33 24	33 29	19 8	4 10
24	22 33	12 37	61 25	61 23	33 32	33 31	19 28	5 38
25	23 30	5 24	61 17	61 5	33 28	33 21	19 53	7 4
26	0 25	2 3B	60 50	60 30	33 13	33 2	20 11	8 27
27	1 20	9 13	60 7	59 41	32 49	32 35	20 32	9 47
28	2 14	15 40	59 14	58 46	32 20	32 5	20 58	11 8

Giorni del mese.	Giorni della settimana.	Longitudine della Luna a mezzodì medio.	Longitudine della Luna a mezzanotte media.	Latitudine della Luna a mezzodì medio.	Latitudine della Luna a mezza notte media.	Passag. della Luna pel meridiano a tempo medio.
		s ° ′ ″	s ° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	h ′
1	Giov.	1 9 1 41	1 15 44 5	2 2 25B	2 34 16B	5 51
2	Ven.	1 22 21 23	1 28 53 57	3 3 38	3 30 12	6 42
3	Sab.	2 5 22 9	2 11 46 20	3 53 46	4 14 7	7 34
4	Dom.	2 18 6 52	2 24 24 5	4 31 7	4 44 39	8 28
5	Lun.	3 0 38 17	3 6 49 46	4 54 41	5 1 9	9 25
6	Mart.	3 12 58 48	3 19 5 34	5 4 5	5 3 30	10 16
7	Merc.	3 25 10 18	4 1 13 11	4 59 27	4 52 3	11 6
8	Giov.	4 7 14 22	4 13 14 2	4 41 25	4 27 41	11 54
9	Ven.	4 19 12 18	4 25 9 20	4 11 2	3 51 41	12 38
10	Sab.	5 1 5 20	5 7 0 28	3 29 50	3 5 43	13 20
11	Dom.	5 12 55 0	5 18 49 12	2 39 37	2 11 46	13 59
12	Lun.	5 24 43 23	6 0 37 52	1 42 28	1 11 59	14 38
13	Mart.	6 6 33 4	6 12 29 25	0 40 37	0 8 39	15 17
14	Merc.	6 18 27 25	6 24 27 33	0 23 34A	0 55 46A	15 57
15	Giov.	7 0 30 23	7 6 36 28	1 27 36	1 58 44	16 41
16	Ven.	7 12 46 23	7 19 0 45	2 28 50	2 57 32	17 27
17	Sab.	7 25 20 10	8 1 45 13	3 24 27	3 49 13	18 19
18	Dom.	8 8 16 26	8 14 54 17	4 11 25	4 30 39	19 15
19	Lun.	8 21 39 11	8 28 31 24	4 46 29	4 58 31	20 16
20	Mart.	9 5 31 1	9 12 37 57	5 6 22	5 9 40	21 19
21	Merc.	9 19 51 56	9 27 12 26	5 8 7	5 1 32	22 21
22	Giov.	10 4 38 45	10 12 9 55	4 49 48	4 32 57	23 21
23	Ven.	10 19 44 51	10 27 22 17	4 11 11	3 44 49	* *
24	Sab.	11 5 0 54	11 12 39 18	3 14 19	2 40 19	0 17
25	Dom.	11 20 16 11	11 27 50 18	2 3 31	1 24 43	1 10
26	Lun.	0 5 20 31	0 12 45 54	0 44 44	0 4 22	2 2
27	Mart.	0 20 5 41	0 27 19 19	0 35 36B	1 14 28	2 52
28	Merc.	1 4 26 25	1 11 26 49	1 51 36	2 26 29	3 42

Giorni del mese.	AR. della Luna nel merid.	Declin. della Luna nel merid.	Parallasse equatoriale della Luna a mezzo dì medio.	Parallasse equatoriale della Luna a mezza notte media.	Diametro orizzontale della Luna a mezzo dì medio.	Diametro orizzontale della Luna a mezza notte media.	Nascere della Luna in tempo medio.	Tramontare della Luna in tempo medio.
	h ′	° ′	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	h ′	h ′
1	2 36	17 44B	57 57	57 33	31 38	31 25	22 56	13 27
2	3 31	22 30	57 10	56 48	31 13	31 1	23 27	14 40
3	4 28	25 57	56 27	56 7	30 49	30 38	* *	15 48
4	5 26	27 56	55 49	55 33	30 28	30 19	0 5	16 53
5	6 25	28 21	55 18	55 4	30 12	30 4	0 55	17 47
6	7 22	27 14	54 52	54 41	29 57	29 51	1 51	18 31
7	8 17	24 46	54 31	54 22	29 46	29 41	2 56	19 4
8	9 8	21 9	54 15	54 9	29 37	29 34	4 2	19 32
9	9 56	16 40	54 4	54 0	29 31	29 29	5 7	19 53
10	10 42	11 32	53 57	53 56	29 27	29 27	6 16	20 12
11	11 26	5 59	53 56	53 57	29 27	29 27	7 19	20 27
12	12 9	0 14	54 0	54 5	29 29	29 31	8 22	20 42
13	12 52	5 35A	54 12	54 20	29 35	29 40	9 24	20 58
14	13 37	11 15	54 30	54 43	29 45	29 52	10 32	21 13
15	14 24	16 34	54 57	55 13	30 0	30 9	11 39	21 33
16	15 14	21 19	55 31	55 52	30 18	30 30	12 52	21 56
17	16 10	25 8	56 15	56 39	30 42	30 55	14 3	22 29
18	17 10	27 40	57 6	57 34	31 10	31 25	15 18	23 10
19	18 15	28 30	58 2	58 31	31 41	31 57	16 26	* *
20	19 22	27 19	59 9	59 29	32 12	32 28	17 23	0 8
21	20 29	24 5	59 56	60 20	32 43	32 56	18 6	1 21
22	21 33	19 2	60 41	60 59	33 7	33 17	18 42	2 44
23	* *	* *	61 12	61 21	33 24	33 29	19 8	4 10
24	22 33	12 37	61 25	61 23	33 32	33 31	19 28	5 38
25	23 30	5 24	61 17	61 5	33 28	33 21	19 53	7 4
26	0 25	2 3B	60 50	60 30	33 13	33 2	20 11	8 27
27	1 20	9 13	60 7	59 41	32 49	32 35	20 32	9 47
28	2 14	15 40	59 14	58 46	32 20	32 5	20 58	11 8

POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE.

Oriente $12^h\ 59'$ *Occidente*

1	4. 2..3 .1 ○
2	.4 ○ 1☌3 20
3	.4 .1 ○ 2. .3
4	.4 2. ○1. 3.
5	.2 .4○3☌1
6	3. 1. ○ .2 .4
7	3. ○ 2☌1 .4
8	2☌3,1. ○ .4
9	.2 ○ .3,1. .4
10	.1 ○ 2. .3 4.
11	2. ○1. 3. 4.
12	.2 ○.1,3. 4.
13	3. 1. ○ 4. .2
14	3. 4. ○ .1,2.
15	4. .3,2. 1. ○
16	4. .2 ○ 1. 30
17	4. .1 ○ .2 .3
18	4. ○ 1. .3 2●
19	.4 .2 .1○ 3.
20	.4 3. 1. ○ .2
21	3. .4 ○ .1 2.
22	.3, 2. 1. ○.4
23	.2 .3○ .1 .4
24	.1 ○ .2 .3 .4
25	○2. 1. .3 .4
26	2. .1 ○ 3. .4
27	●1 3. ○2. 4.
28	3. ○ .1 2. 4.

GIORNI.	FASI DELLA LUNA in tempo vero.	
2	Primo quarto	18h 59′
10	Plenilunio	21 6
18	Ultimo quarto	19 0
25	Novilunio	10 15
	CONGIUNZIONE DELLA LUNA COLLE STELLE.	
1	57 δ ♈ 4.ª	0 26
1	58 ζ ♈ 5.ª	2 21
3	136 ♉ 4. 5.ª	21 28
10	77 σ ♋ 4.ª	13 19
11	15 η ♍ 3. 4.ª	22 1
13	Spica 1.ª	12 9
17	26 σ ♏ 4.ª	1 31
17	Antares 1.ª	5 12
18	3 p ♐ 5.ª	13 17
19	40 τ ♐ 4.ª	20 26
20	59 b ♐ 5.ª	15 23
22	39 ε ♑ 5.ª	7 33
22	43 κ ♑ 5.ª	9 55
24	30 ♓ 4. 5.ª	20 1
24	29 ♓ 5.ª	21 52
25	♂	0 15
26	80 e ♓ 5.ª	3 44
28	42 π ♈ 5.ª	0 19
	FENOMENI ED OSSERVAZIONI.	
4	♃ ☍ ☉.	
4	♀ ☌ inf. ☉.	
5	♀ nella massima lat. boreale.	
9	☽ apogea.	
17	♀ nella massima latitudine A.	
20	☉ entra in ♈ a 13h 55′.	
24	☽ perigea.	
29	☿ superiore ☌ ☉.	

GIORNI.	ECLISSI DE' SATELL. DI GIOVE *Tempo medio.*	
	I. SATELLITE.	
	h ′ ″	
1	7 12 25	imm.
3	1 40 53	
4	20 9 19	
* 6	16 51 9	em.
* 8	11 19 35	
10	5 48 3	
12	0 17 29	
13	18 44 58	
* 15	13 13 26	
17	2 41 56	
19	2 10 24	
20	20 38 55	
* 22	15 7 24	
* 24	9 35 55	
26	4 4 25	
27	22 32 57	
29	17 1 28	
* 31	11 30 1	
	II. SATELLITE.	
1	2 46 53	imm.
4	18 50 6	em.
* 8	8 7 42	
11	21 26 26	
* 15	10 44 7	
19	0 2 56	
* 22	13 20 32	
26	2 39 37	
* 29	15 57 26	
	III. SATELLITE.	
6	3 37 17	imm.
6	6 55 55	em.
* 13	7 36 6	imm.
* 13	10 54 11	em.
* 20	11 34 26	imm.
* 20	14 51 57	em.
* 27	15 32 44	imm.
* 27	18 49 40	em.
	IV. SATELLITE.	
* 2	12 47 15	imm.
* 2	16 44 31	em.
19	6 47 18	imm.
19	10 39 3	em.

POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE.

Oriente $13^h\ 28'$ *Occidente*

| | | |

Giorni del mese.	AR. della Luna nel merid.	Declin. della Luna nel merid.	Parallasse equatoriale della Luna a mezzo dì medio.	Parallasse equatoriale della Luna a mezza notte media.	Diametro orizzontale della Luna a mezzo dì medio.	Diametro orizzontale della Luna a mezza notte media.	Nascere della Luna in tempo medio.	Tramontare della Luna in tempo medio.
	h ′	° ′	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	h ′	h ′
1	3 10	21 4B	58 17	57 48	31 49	31 33	21 29	12 26
2	4 8	25 7	57 20	56 54	31 18	31 4	22 3	13 39
3	5 7	27 39	56 29	56 5	30 50	30 37	22 50	14 47
4	6 6	28 33	55 44	55 25	30 25	30 15	23 44	15 44
5	7 4	27 53	55 7	54 52	30 5	29 57	* *	16 30
6	8 0	25 48	54 38	54 27	29 49	29 44	0 48	17 6
7	8 52	22 30	54 18	54 10	29 38	29 34	1 52	17 36
8	9 41	18 16	54 4	54 0	29 30	29 29	2 57	17 59
9	10 27	13 18	53 57	53 55	29 27	29 26	4 5	18 17
10	11 11	7 50	53 55	53 56	29 26	29 27	5 12	18 36
11	11 55	2 5	53 59	54 3	29 28	29 30	6 12	18 52
12	12 38	3 46A	54 8	54 15	29 33	29 37	7 15	19 5
13	13 22	9 33	54 23	54 32	29 41	29 46	8 4	19 19
14	14 8	15 2	54 42	54 53	29 52	29 58	9 30	19 38
15	14 57	19 58	55 6	55 21	30 5	30 13	10 42	20 0
16	15 50	24 5	55 37	55 55	30 22	30 32	11 51	20 29
17	16 48	27 4	56 14	56 35	30 42	30 53	13 4	21 6
18	17 49	28 32	56 57	57 21	31 5	31 18	14 14	21 56
19	18 54	28 12	57 45	58 11	31 31	31 46	15 12	23 0
20	19 58	25 56	58 37	59 2	32 0	32 14	16 2	* *
21	21 1	21 49	59 27	59 51	32 28	32 41	16 38	0 16
22	22 2	16 10	60 13	60 32	32 53	33 3	17 8	1 38
23	23 0	9 23	60 47	60 59	33 11	33 18	17 31	3 4
24	23 55	2 0	61 7	61 10	33 22	33 24	17 51	4 29
25	* *	* *	61 9	61 2	33 23	33 19	18 13	5 55
26	0 50	5 29B	60 51	60 36	33 13	33 5	18 36	7 15
27	1 46	12 31	60 17	59 54	32 54	32 42	18 56	8 40
28	2 43	18 41	59 29	59 2	32 29	32 14	19 24	10 2
29	3 42	23 34	58 34	58 5	31 58	31 43	19 58	11 20
30	4 43	26 53	57 36	57 8	31 27	31 11	20 42	12 32
31	5 44	28 29	56 41	56 16	30 57	30 43	21 37	13 36

POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE.

Oriente $12^h\ 6'$ *Occidente*

| | | |

GIORNI.	FASI DELLA LUNA in tempo vero.
1	Primo quarto . . . . . 10h 5′
9	Plenilunio 14 41
17	Ultimo quarto 4 7
23	Novilunio 19 39
	CONGIUNZIONE DELLA LUNA COLLE STELLE.
6	77 σ ♋ 4.ª 19 42
7	5 β ♍ 3. 4.ª 12 46
9	Spica 1.ª 18 17
12	2 a 1 ♏ 5.ª 19 28
13	20 σ ♏ 4.ª 7 5
13	Antares 1.ª 10 47
14	3 p ♐ 5.ª 18 59
15	Sag. 1495 C. A. 5.ª 3 14
16	47 τ ♐ 4.ª 2 35
16	59 b ♐ 5.ª 22 3
18	39 ε ♑ 5.ª 15 31
18	43 k ♑ 5.ª 17 57
21	29 ♓ 5.ª 7 51
24	57 δ ♈ 4.ª 20 29
24	58 ξ ♈ 5.ª 22 18
27	136 σ ♉ 4. 5.ª 14 0
	FENOMENI ED OSSERVAZIONI.
5	☿ in ♋.
6	☽ apogea.
9	Eclisse di Luna visibile.
9	☿ nel perielio.
20	☿ nella massima latit. boreale.
20	☉ entra in ♉ a 2h 10′.
21	☽ perigea.
24	☿ nella massima elongaz. orientale.
30	♀ in ♌.

GIORNI.	ECLISSI DE' SATELL. DI GIOVE *Tempo medio.*
	I. SATELLITE.
	h ′ ″
2	5 59 32 em.
4	0 27 6
5	18 55 38
* 7	13 24 12
9	7 52 45
11	2 21 20
12	20 49 54
* 14	15 19 30
16	9 47 5
18	4 15 41
19	22 44 17
21	17 12 53
* 23	11 41 30
25	6 10 6
27	0 38 44
28	19 7 20
* 30	13 35 59
	II. SATELLITE.
2	5 16 26 em.
5	18 34 19
9	7 53 21
12	21 11 17
* 16	10 30 22
19	23 48 21
* 23	13 7 27
27	2 25 27
* 30	15 44 34
	III. SATELLITE.
3	19 31 8 imm.
3	22 48 28 em.
10	23 29 46 imm.
11	2 45 30 em.
18	3 29 6 imm.
18	6 44 12 em.
* 25	7 28 8 imm.
* 25	10 42 37 em.
	IV. SATELLITE.
5	0 48 40 imm.
5	4 34 42 em.
21	17 50 3 imm.
21	22 29 55 em.

Giorni dell'anno.	Giorni del mese.	Giorni della settimana.	Tempo medio a mezzodì vero.	Tempo sidereo a mezzodì vero.	Tempo sidereo a mezzodì medio.	Nascere del Sole a tempo vero.	Tramontare del Sole a tempo vero.
			h ′ ″	h ′ ″	h ′ ″	h ′	h ′
91	1	Dom.	0 4 2,00	0 41 32,14	0 37 29,53	5 39	6 21
92	2	Lun.	0 3 43,73	0 45 10,43	0 41 26,08	5 37	6 23
93	3	Mart.	0 3 25,60	0 48 48,78	0 45 22,64	5 36	6 24
94	4	Merc.	0 3 7,60	0 52 27,30	0 49 19,19	5 34	6 26
95	5	Giov.	0 2 49,75	0 56 5,94	0 53 15,74	5 33	6 27
96	6	Ven.	0 2 32,06	0 59 44,78	0 57 12,30	5 31	6 29
97	7	Sab.	0 2 14,56	1 3 23,78	1 1 8,85	5 30	6 30
98	8	Dom.	0 1 57,28	1 7 2,98	1 5 5,40	5 28	6 32
99	9	Lun.	0 1 40,22	1 10 42,45	1 9 1,96	5 26	6 34
100	10	Mart.	0 1 23,40	1 14 22,13	1 12 58,52	5 24	6 36
101	11	Merc.	0 1 6,84	1 18 2,09	1 16 55,07	5 23	6 37
102	12	Giov.	0 0 50,59	1 21 42,36	1 20 51,63	5 21	6 39
103	13	Ven.	0 0 34,65	1 25 22,92	1 24 48,18	5 19	6 41
104	14	Sab.	0 0 19,05	1 29 3,83	1 28 44,73	5 18	6 42
105	15	Dom.	0 0 3,79	1 32 45,07	1 32 41,29	5 16	6 44
106	16	Lun.	23 59 48,89	1 36 26,70	1 36 37,84	5 14	6 46
107	17	Mart.	23 59 34,38	1 40 8,71	1 40 34,40	5 13	6 47
108	18	Merc.	23 59 20,27	1 43 51,12	1 44 30,95	5 11	6 49
109	19	Giov.	23 59 6,57	1 47 33,93	1 48 27,51	5 10	6 50
110	20	Ven.	23 58 53,29	1 51 17,18	1 52 24,07	5 8	6 52
111	21	Sab.	23 58 40,45	1 55 0,85	1 56 20,62	5 7	6 53
112	22	Dom.	23 58 28,06	1 58 45,00	2 0 17,18	5 5	6 54
113	23	Lun.	23 58 16,13	2 2 29,58	2 4 12,73	5 3	6 55
114	24	Mart.	23 58 4,68	2 6 14,66	2 8 10,28	5 2	6 58
115	25	Merc.	23 57 53,69	2 10 0,18	2 12 6,84	5 1	6 59
116	26	Giov.	23 57 43,17	2 13 46,18	2 16 3,39	5 0	7 0
117	27	Ven.	23 57 33,14	2 17 32,67	2 19 59,95	4 58	7 2
118	28	Sab.	23 57 23,55	2 21 19,66	2 23 56,50	4 57	7 3
119	29	Dom.	23 57 14,52	2 25 7,12	2 27 53,06	4 56	7 4
120	30	Lun.	23 57 5,96	2 28 55,10	2 31 49,62	4 54	7 6

Giorni del mese.	Longitudine del Sole a mezzodì medio.	Declinazione boreale del Sole a mezzodì vero.	Variaz. della declin. in 1′ nel merid.	Latit. del Sole a mezzodì medio.	Logaritmo della distan. della Terra dal Sole a mezzodì medio.
	° ° ′ ″	° ′ ″	″	″	
1	0 11 17 38,3	4 28 24,0	+ 0,97	+ 0,18	0,0000307
2	0 12 16 44,7	4 51 30,5	0,96	0,20	0,0001529
3	0 13 15 48,7	5 14 31,7	0,96	0,19	0,0002752
4	0 14 14 50,3	5 37 27,2	0,95	0,16	0,0003974
5	0 15 13 49,8	6 0 16,9	0,95	0,10	0,0005197
6	0 16 12 47,0	6 23 0,2	0,95	+ 0,01	0,0006422
7	0 17 11 42,0	6 45 36,9	0,94	− 0,10	0,0007649
8	0 18 10 34,8	7 8 6,6	0,94	0,23	0,0008878
9	0 19 9 25,5	7 30 29,1	0,93	0,35	0,0010109
10	0 20 8 14,3	7 52 44,0	0,92	0,49	0,0011342
11	0 21 7 1,1	8 14 51,1	0,92	0,60	0,0012577
12	0 22 5 46,0	8 36 49,9	0,91	0,70	0,0013814
13	0 23 4 29,1	8 58 40,2	0,90	0,79	0,0015052
14	0 24 3 10,3	9 20 21,6	0,90	0,84	0,0016288
15	0 25 1 49,9	9 41 53,9	0,89	0,87	0,0017522
16	0 26 0 27,9	10 3 16,8	0,89	0,88	0,0018752
17	0 26 59 4,2	10 24 29,8	0,88	0,86	0,0019975
18	0 27 57 38,9	10 45 32,6	0,87	0,79	0,0021193
19	0 28 56 11,9	11 6 25,0	0 87	0,71	0,0022401
20	0 29 54 43,3	11 27 6,4	0,86	0,59	0,0023598
21	1 0 53 13,0	11 47 36,7	0,85	0,47	0,0024784
22	1 1 51 41,0	12 7 55,6	0,84	0,33	0,0025957
23	1 2 50 7,2	12 28 2,5	0,83	0,19	0,0027117
24	1 3 48 31,7	12 47 57,3	0,82	− 0,05	0,0028264
25	1 4 46 54,3	13 7 39,4	0,81	+ 0,08	0,0029396
26	1 5 45 15,0	13 27 8,6	0,80	0,18	0,0030512
27	1 6 43 33,9	13 46 24,5	0,78	0,26	0,0031614
28	1 7 41 50,6	14 5 25,7	0,76	0,32	0,0032701
29	1 8 40 5,4	14 24 15,0	0,75	0,34	0,0033773
30	1 9 38 18,2	14 42 49,1	+ 0,73	+ 0,34	0,0034832

Giorni del mese.	Giorni della settimana.	Longitudine della Luna a mezzodì medio.	Longitudine della Luna a mezzanotte media.	Latitudine della Luna a mezzodì medio.	Latitudine della Luna a mezza notte media.	Passag. della Luna pel meridiano a tempo medio.
		s ° ′ ″	s ° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	h ′
1	Dom.	3 6 24 8	3 12 40 19	5 15 27B	5 17 39B	6 6
2	Lun.	3 18 51 54	3 24 59 26	5 16 6	5 10 58	6 58
3	Mart.	4 1 3 29	4 7 4 35	5 2 23	4 50 33	7 48
4	Merc.	4 13 3 16	4 19 0 5	4 35 38	4 17 49	8 34
5	Giov.	4 24 55 32	5 0 50 6	3 57 17	3 34 17	9 17
6	Ven.	5 6 44 15	5 12 38 23	3 9 1	2 41 45	9 58
7	Sab.	5 18 32 55	5 24 28 13	2 12 42	1 42 10	10 37
8	Dom.	6 0 24 37	6 6 22 25	1 10 26	0 37 48	11 16
9	Lun.	6 12 21 54	6 18 23 20	0 4 37	0 28 48A	11 56
10	Mart.	6 24 26 57	7 0 32 57	1 2 4A	1 34 51	12 38
11	Merc.	7 6 41 32	7 12 52 54	2 6 45	2 37 24	13 22
12	Giov.	7 19 7 12	7 25 24 36	3 6 23	3 33 22	14 10
13	Ven.	8 1 45 17	8 8 9 23	3 57 57	4 19 46	15 2
14	Sab.	8 14 37 6	8 21 8 33	4 38 29	4 53 47	15 58
15	Dom.	8 27 43 54	9 4 23 18	5 5 23	5 13 1	16 57
16	Lun.	9 11 6 52	9 17 54 42	5 16 27	5 15 31	17 56
17	Mart.	9 24 46 52	10 1 43 22	5 10 6	5 0 7	18 54
18	Merc.	10 8 44 11	10 15 49 11	4 45 34	4 26 33	19 49
19	Giov.	10 22 58 12	11 0 10 55	4 3 14	3 35 53	20 42
20	Ven.	11 7 26 57	11 14 45 48	3 4 52	2 30 37	21 32
21	Sab.	11 22 6 55	11 29 29 34	1 53 43	1 14 48	22 23
22	Dom.	0 6 52 59	0 14 16 20	0 34 34	0 6 13B	23 13
23	Lun.	0 21 38 44	0 28 59 16	0 46 47B	1 26 23	* *
24	Mart.	1 6 17 5	1 13 31 21	2 4 18	2 39 51	0 5
25	Merc.	1 20 41 19	1 27 46 21	3 12 30	3 41 46	0 59
26	Giov.	2 4 45 54	2 11 39 37	4 7 18	4 28 51	1 56
27	Ven.	2 18 27 14	2 25 8 39	4 46 15	4 59 27	2 55
28	Sab.	3 1 43 56	3 8 13 13	5 8 27	5 13 20	3 53
29	Dom.	3 14 36 45	3 20 54 54	5 14 14	5 11 19	4 49
30	Lun.	3 27 8 7	4 3 16 54	5 4 44	5 54 44	5 41

Giorni del mese.	AR. della Luna nel merid.	Declin. della Luna nel merid.	Parallasse equatoriale della Luna a mezzo dì medio.	Parallasse equatoriale della Luna a mezza notte media.	Diametro orizzontale della Luna a mezzo dì medio.	Diametro orizzontale della Luna a mezza notte media.	Nascere della Luna in tempo medio.	Tramontare della Luna in tempo medio.
	h ′	° ′	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	h ′	h ′
1	6 43	28 23B	55 52	55 30	30 30	30 18	22 37	14 29
2	7 41	26 45	55 11	54 54	30 7	29 58	23 44	15 7
3	8 34	23 49	54 40	54 27	29 50	29 43	* *	15 40
4	9 25	19 50	54 17	54 9	29 38	29 34	0 47	16 5
5	10 12	15 5	54 4	54 1	29 31	29 29	1 54	16 24
6	10 57	9 46	53 59	54 0	29 28	29 29	3 2	16 42
7	11 40	4 5	54 2	54 6	29 30	29 32	4 7	16 57
8	12 23	1 47A	54 12	54 18	29 35	29 38	5 7	17 13
9	13 7	7 39	54 26	54 35	29 43	29 48	6 14	17 28
10	13 53	13 18	54 45	54 56	29 53	29 59	7 21	17 45
11	14 41	18 29	55 7	55 20	30 5	30 12	8 31	18 5
12	15 33	22 56	55 33	55 47	30 19	30 27	9 42	18 32
13	16 30	26 18	56 1	56 17	30 35	30 43	10 55	19 5
14	17 30	28 15	56 33	56 50	30 52	31 2	12 6	19 50
15	18 33	28 31	57 8	57 26	31 11	31 21	13 8	20 50
16	19 36	26 56	57 45	58 4	31 32	31 42	13 58	22 4
17	20 38	23 34	58 24	58 43	31 53	32 3	14 38	23 22
18	21 37	18 39	59 2	59 20	32 13	32 23	15 9	* *
19	22 34	12 31	59 37	59 53	32 33	32 41	15 32	0 41
20	23 29	5 35	60 6	60 16	32 48	32 54	15 51	2 4
21	0 23	1 44B	60 24	60 28	32 58	33 1	16 13	3 25
22	1 17	8 57	60 29	60 26	33 1	32 59	16 33	4 45
23	* *	* *	60 19	60 9	32 56	32 50	16 56	6 7
24	2 13	15 36	59 55	59 37	32 42	32 33	17 20	7 31
25	3 12	21 14	59 17	58 55	32 22	32 10	17 55	8 52
26	4 13	25 27	58 30	58 4	31 56	31 42	18 32	10 9
27	5 15	27 55	57 38	57 12	31 28	31 14	19 23	11 20
28	6 17	28 35	56 46	56 21	30 59	30 46	20 23	12 19
29	7 17	27 33	55 58	55 36	30 33	30 21	21 30	13 5
30	8 14	25 3	55 17	55 0	30 11	30 2	22 36	13 40

POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE.

Oriente 11h 14′ *Occidente*

| | | |

GIORNI.	FASI DELLA LUNA in tempo vero.	
1	Primo quarto	2h 46′
19	Plenilunio	5 38
16	Ultimo quarto	10 23
23	Novilunio	5 3
30	Primo quarto	20 15
	CONGIUNZIONE DELLA LUNA COLLE STELLE.	
4	5 β ♍ 3. 4.ª	19 55
7	Spica 1.ª	1 3
10	2 a 1 ♍ 5.ª	1 50
10	26 σ ♍ 4.ª	13 17
10	Antares 1.ª	16 55
12	3 p ↠ 5.ª	0 41
12	Sag. 1495 C. A. 5.ª	8 51
13	40 τ ↠ 4.ª	8 2
14	59 b ↠ 5.ª	3 28
15	39 ε ♑ 5.ª	21 22
15	43 κ ♑ 5.ª	23 51
18	29 ♓ 5.ª	15 22
22	57 δ ♈ 4.ª	6 4
22	58 ζ ♈ 5.ª	7 54
24	136 ♉ 4. 5.ª	23 32
	FENOMENI ED OSSERVAZIONI.	
3	☽ apogea.	
13	☿ nella massima elong. occid.	
13	☿ in ♉.	
16	♄ ☌ ☉.	
17	☿ ☌ inf. ☉.	
19	☽ perigea.	
21	☉ entra in □ a 2h 22′.	
23	☿ nell'afelio.	
31	♄ □ ☉.	
31	☽ apogea.	

GIORNI.	ECLISSI DE' SATELL. DI GIOVE *Tempo medio.*
	I. SATELLITE.
	h ′ ″
* 2	8 4 35 em.
4	2 33 14
5	21 1 51
7	15 30 30
9	9 59 8
11	4 27 46
12	22 56 25
14	17 25 6
* 16	11 53 44
18	6 22 22
20	0 51 2
21	19 19 43
23	13 48 12
* 25	8 17 3
27	2 45 42
28	21 14 23
30	15 43 2
	II. SATELLITE.
4	5 2 35 em.
7	18 21 41
11	7 39 42
14	20 58 47
* 18	10 16 38
21	23 35 50
* 25	12 53 51
29	2 12 49
	III. SATELLITE.
* 2	11 27 36 imm.
2	14 41 37 em.
9	15 26 31 imm.
9	18 39 44 em.
16	19 25 22 imm.
16	22 37 55 em.
23	23 24 14 imm.
24	2 36 9 em.
31	3 23 16 imm.
31	6 34 31 em.
	IV. SATELLITE.
* 8	12 51 55 imm.
8	16 25 13 em.
25	6 54 47 imm.
* 25	10 1 49 em.

Giorni dell'anno.	Giorni del mese.	Giorni della settimana.	TEMPO medio a mezzodì vero.	TEMPO sidereo a mezzodì vero.	TEMPO sidereo a mezzodì medio.	Nascere del Sole a tempo vero.	Tramontare del Sole a tempo vero.
			h ′ ″	h ′ ″	h ′ ″	h ′	h ′
121	1	Mart.	23 56 57,94	2 32 43,63	2 35 46,18	4 53	7 7
122	2	Merc.	23 56 50,44	2 36 32,66	2 39 42,74	4 52	7 8
123	3	Giov.	23 56 43,43	2 40 22,18	2 43 39,29	4 50	7 10
124	4	Ven.	23 56 36,97	2 44 12,27	2 47 35,85	4 49	7 11
125	5	Sab.	23 56 31,06	2 48 2,90	2 51 32,41	4 48	7 12
126	6	Dom.	23 56 25,69	2 51 54,06	2 55 28,96	4 46	7 14
127	7	Lun.	23 56 20,88	2 55 45,79	2 59 25,51	4 45	7 15
128	8	Mart.	23 56 16,63	2 59 38,08	3 2 22,07	4 44	7 16
129	9	Merc.	23 56 12,94	3 3 30,96	3 7 18,63	4 43	7 17
130	10	Giov.	23 56 9,81	3 7 24,37	3 11 15,19	4 41	7 19
131	11	Ven.	23 56 7,28	3 11 18,39	3 15 11,74	4 40	7 20
132	12	Sab.	23 56 5,35	3 15 13,01	3 19 8,30	4 39	7 21
133	13	Dom.	23 56 4,00	3 19 8,20	3 23 4,85	4 38	7 22
134	14	Lun.	23 56 3,23	3 23 3,99	3 27 1,41	4 37	7 23
135	15	Mart.	23 56 3,06	3 27 0,38	3 30 57,97	4 36	7 24
136	16	Merc.	23 56 3,48	3 30 57,36	3 34 54,53	4 34	7 26
137	17	Giov.	23 56 4,49	3 34 54,92	3 38 51,08	4 33	7 27
138	18	Ven.	23 56 6,10	3 38 53,10	3 42 47,63	4 32	7 28
139	19	Sab.	23 56 8,27	3 42 51,83	3 46 44,19	4 31	7 29
140	20	Dom.	23 56 11,01	3 46 51,13	3 50 40,75	4 30	7 30
141	21	Lun.	23 56 14,31	3 50 51,01	3 54 37,30	4 29	7 31
142	22	Mart.	23 56 18,17	3 54 51,43	3 58 33,86	4 28	7 32
143	23	Merc.	23 56 22,57	3 58 52,38	4 2 30,47	4 27	7 33
144	24	Giov.	23 56 27,50	4 2 53,90	4 6 26,98	4 26	7 34
145	25	Ven.	23 56 32,94	4 6 55,88	4 10 23,53	4 25	7 35
146	26	Sab.	23 56 38,86	4 10 58,40	4 14 20,09	4 24	7 36
147	27	Dom.	23 56 45,26	4 15 1,38	4 18 16,65	4 23	7 37
148	28	Lun.	23 56 52,14	4 19 4,84	4 22 13,21	4 22	7 38
		Mart.	23 56 59,48	4 23 8,76	4 26 9,77	4 21	7 39
		Merc.	23 57 7,24	4 27 13,10	4 30 6,33	4 20	7 40
		Giov.	23 57 15,41	4 31 17,85	4 34 2,89	4 19	7 41

Giorni del mese.	LONGITUDINE del Sole a mezzodì medio.	DECLINAZIONE boreale del Sole a mezzodì vero.	VARIAZ. della declin. in 1′ nel merid.	LATIT. del Sole a mezzodì medio.	LOGARITMO della distan. della Terra dal Sole a mezzodì medio.
	s ° ′ ″	° ′ ″	″	″	
1	1 10 36 29,0	15 1 8,4	+ 0,73	+ 0,32	0,0035879
2	1 11 34 37,9	15 19 13,0	0,72	0,25	0,0036915
3	1 12 32 44,7	15 37 2,5	0,72	0,16	0,0037940
4	1 13 30 49,6	15 54 36,5	0,71	+ 0,06	0,0038955
5	1 14 28 52,6	16 11 54,8	0,71	− 0,07	0,0039963
6	1 15 26 53,6	16 28 57,1	0,70	0,20	0,0040963
7	1 16 24 52,9	16 45 43,1	0,69	0,32	0,0041957
8	1 17 22 50,5	17 2 11,9	0,68	0,45	0,0042944
9	1 18 20 46,6	17 18 23,2	0,66	0,56	0,0043922
10	1 19 18 40,9	17 34 17,1	0,66	0,65	0,0044992
11	1 20 16 33,9	17 49 53,8	0,65	0,72	0,0045856
12	1 21 14 25,7	18 5 13,1	0,63	0,75	0,0046813
13	1 22 12 15,9	18 20 14,1	0,62	0,75	0,0047759
14	1 23 10 5,0	18 34 56,8	0,60	0,73	0,0048694
15	1 24 7 53,0	18 49 20,9	0,59	0,68	0,0049618
16	1 25 5 39,8	19 3 26,1	0.58	0,61	0,0050630
17	1 26 3 25,4	19 17 11,9	0,56	0,50	0,0051427
18	1 27 1 10,1	19 30 38,4	0,55	0,38	0,0052308
19	1 27 58 53,7	19 43 45,2	0,53	0,25	0,0053169
20	1 28 56 36,2	19 56 31,7	0,52	− 0,10	0,0054011
21	1 29 54 17,6	20 8 57,8	0,51	+ 0,04	0,0054834
22	2 0 51 57,9	20 21 3,5	0,49	0,17	0,0055637
23	2 1 49 36,9	20 32 48,6	0,48	0,29	0,0056415
24	2 2 47 14,9	20 44 12,5	0,46	0,37	0,0057172
25	2 3 44 51,6	20 55 14,9	0,45	0,42	0,0057907
26	2 4 42 27,1	21 5 55,8	0,44	0,45	0,0058620
27	2 5 40 1,3	21 16 14,8	0,42	0,47	0,0059311
28	2 6 37 34,0	21 26 11,9	0,41	0,45	0,0059979
29	2 7 35 5,6	21 35 46,7	0,39	0,39	0,0060626
30	2 8 32 35,8	21 44 59,0	0,38	0,30	0,0061253
31	2 9 30 4,6	21 53 48,6	+ 0,37	+ 0,20	0,0061861

Giorni del mese.	Giorni della settimana.	Longitudine della Luna a mezzodì medio.	Longitudine della Luna a mezzanotte media.	Latitudine della Luna a mezzodì medio.	Latitudine della Luna a mezza notte media.	Passag. della Luna pel meridiano a tempo medio.
		s ° ′ ″	s ° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	h ′
1	Mart.	4 9 21 47	4 15 23 21	4 41 30B	4 25 15B	6 29
2	Merc.	4 21 22 13	4 27 18 59	4 6 14	3 44 40	7 14
3	Giov.	5 3 14 16	5 9 8 42	3 20 48	2 54 50	7 55
4	Ven.	5 15 2 52	5 20 57 21	2 27 2	1 57 38	8 34
5	Sab.	5 26 52 43	6 2 49 26	1 26 55	0 55 10	9 14
6	Dom.	6 8 48 0	6 14 48 50	0 22 40	0 10 15A	9 53
7	Lun.	6 20 52 18	6 26 58 44	0 43 17A	1 16 2	10 34
8	Mart.	7 3 8 25	7 9 21 32	1 48 9	2 19 15	11 19
9	Merc.	7 15 38 14	7 21 58 37	2 48 55	3 16 46	12 6
10	Giov.	7 28 22 42	8 4 50 29	3 42 23	4 5 23	12 57
11	Ven.	8 11 21 55	8 17 56 54	4 25 23	4 42 2	13 53
12	Sab.	8 24 35 18	9 1 16 59	4 55 2	5 4 7	14 52
13	Dom.	9 8 1 49	9 14 49 37	5 9 4	5 9 43	15 51
14	Lun.	9 21 40 14	9 28 33 29	5 5 58	4 57 47	16 49
15	Mart.	10 5 29 14	10 12 27 18	4 45 13	4 28 23	17 43
16	Merc.	10 19 27 34	10 26 29 52	4 7 27	3 42 41	18 37
17	Giov.	11 3 34 1	11 10 39 53	3 14 25	2 43 2	19 27
18	Ven.	11 17 47 15	11 24 55 53	2 9 2	1 32 54	20 15
19	Sab.	0 2 5 31	0 9 15 49	0 55 15	0 16 42	21 4
20	Dom.	0 16 26 24	0 23 36 49	0 22 7B	1 0 32B	21 53
21	Lun.	1 0 46 33	1 7 55 2	1 37 54	2 13 34	22 46
22	Mart.	1 15 1 42	1 22 5 55	2 46 57	3 17 32	23 41
23	Merc.	1 29 7 6	2 6 4 42	3 44 51	4 8 32	* *
24	Giov.	2 12 58 9	2 19 47 2	4 28 20	4 44 2	0 39
25	Ven.	2 26 30 59	3 3 9 48	4 55 35	5 2 57	1 38
26	Sab.	3 9 43 20	3 16 11 35	5 6 11	5 5 27	2 36
27	Dom.	3 22 34 38	3 28 52 41	5 0 53	4 52 41	3 30
28	Lun.	4 5 6 1	4 11 15 3	4 41 7	4 26 23	4 21
29	Mart.	4 17 20 13	4 23 22 3	4 8 47	3 48 33	5 8
30	Merc.	4 29 21 7	5 5 18 2	3 25 57	3 1 14	5 51
31	Giov.	5 11 13 26	5 17 8 0	2 34 39	2 6 29	6 51

Giorni del mese.	AR. della Luna nel merid.	Declin. della Luna nel merid.	PARALLASSE equatoriale della Luna a mezzo dì medio.	PARALLASSE equatoriale della Luna a mezza notte media.	DIAMETRO orizzontale della Luna a mezzo dì medio.	DIAMETRO orizzontale della Luna a mezza notte media.	Nascere della Luna in tempo medio.	Tramontare della Luna in tempo medio.
	h ′	° ′	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	h ′	h ′
1	9 6	21 24B	54 45	54 33	29 54	29 47	23 41	14 8
2	9 54	16 53	54 23	54 15	29 41	29 37	* *	14 31
3	10 40	11 44	54 11	54 8	29 34	29 33	0 48	14 46
4	11 24	6 11	54 8	54 10	29 33	29 34	1 44	15 2
5	12 7	0 23	54 15	54 21	29 37	29 40	2 59	15 19
6	12 51	5 30A	54 29	54 38	29 44	29 49	3 58	15 34
7	13 36	11 16	54 49	55 2	29 56	30 3	5 8	15 50
8	14 23	16 41	55 15	55 29	30 10	30 17	6 18	16 10
9	15 15	21 28	55 43	55 58	30 25	30 33	7 31	16 35
10	16 10	25 16	56 13	56 28	30 41	30 49	8 43	17 7
11	17 10	27 44	56 43	56 58	30 58	31 6	9 56	17 48
12	18 13	28 31	57 13	57 28	31 14	31 22	11 2	18 44
13	19 17	27 29	57 41	57 55	31 29	31 37	11 56	19 52
14	20 18	24 39	58 8	58 21	31 44	31 51	12 37	21 9
15	21 19	20 14	58 34	58 45	31 58	32 4	13 10	22 26
16	22 15	14 35	58 56	59 7	32 11	32 16	13 37	23 49
17	23 9	8 4	59 16	59 23	32 21	32 25	13 58	* *
18	0 1	1 5	59 30	59 35	32 29	22 31	14 16	1 8
19	0 54	5 59B	59 38	59 39	32 33	32 34	14 37	2 28
20	1 48	12 44	59 37	59 33	32 33	32 31	15 0	3 45
21	2 44	18 45	59 27	59 19	32 27	32 23	15 21	5 6
22	3 43	23 35	59 7	58 53	32 16	32 9	15 50	6 27
23	* *	* *	58 38	58 20	32 1	31 51	16 26	7 44
24	4 45	26 53	58 10	57 40	31 45	31 29	17 11	8 58
25	5 48	28 23	57 18	56 56	31 17	31 5	18 8	10 3
26	6 50	28 5	56 34	56 12	30 53	30 41	19 14	10 56
27	7 49	26 9	55 52	55 32	30 30	30 19	20 19	11 36
28	8 44	22 54	55 15	54 59	30 10	30 1	21 27	12 9
29	9 35	18 39	54 45	54 34	29 53	29 47	22 35	12 33
30	10 22	13 42	54 25	54 19	29 42	29 39	23 41	12 51
31	11 6	8 17	54 15	54 14	29 37	29 36	* *	13 9

POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE.

Oriente 10h 40′ *Occidente*

| | | |

GIORNI.	FASI DELLA LUNA in tempo vero.
7	Plenilunio . . . . . 17h 29′
14	Ultimo quarto 15 8
21	Novilunio 15 9
29	Primo quarto 13 46
	CONGIUNZIONE DELLA LUNA COLLE STELLE
1	5 β ♍ 3. 4.ª 3 43
3	Spica 1.ª 9 21
6	20 σ ♏ 4.ª 20 56
7	Antares 1.ª 0 31
8	3 p ♐ 5.ª 7 47
8	Sag. 1495 C. A. 5.ª 15 48
9	40 τ ♐ 4.ª 14 32
10	59 b ♐ 5.ª 9 34
12	39 ε ♑ 5.ª 2 53
12	43 κ ♑ 5.ª 5 20
14	29 ♓ 5.ª 21 0
18	57 δ ♈ 4.ª 13 34
18	58 ξ ♈ 5.ª 15 27
21	136 ♉ 4. 5.ª 8 7
27	55 χ ♋ 4. 5.ª 10 1
27	76 ♋ 4.ª 18 34
28	5 β ♍ 3. 4.ª 11 36
30	Spica 1.ª 17 44
	FENOMENI ED OSSERVAZIONI.
3	♅ □ ☉.
3	☿ nell' afelio.
12	♀ nella massima elongaz. orientale.
13	☿ nella massima latit. australe.
14	☽ perigea.
17	♃ ☍ ☉.
21	☉ entra in ♋ a 10h 55′.
24	♂ in ♋.
26	♀ nella massima latitudine A.
28	☽ apogea.

GIORNI.	ECLISSI DE' SATELL. DI GIOVE *Tempo medio.*
	I. SATELLITE.
	h ′ ″
* 1	10 11 43 em.
3	4 40 23
4	23 9 4
6	17 37 44
8	12 6 25
10	6 35 5
12	1 3 47
13	19 32 26
15	14 1 7
17	8 29 47
19	2 58 29
20	21 27 9
22	15 56 51
* 24	10 24 30
26	4 53 12
27	23 21 42
39	17 50 34
	II. SATELLITE.
1	15 30 48 em.
5	4 49 32
8	18 7 39
12	7 26 28
15	20 44 23
19	10 3 5
22	23 20 57
26	12 39 33
30	1 57 12
	III. SATELLITE.
7	7 22 55 imm.
* 7	10 33 30 em.
14	11 22 10 imm.
14	14 32 5 em.
21	15 21 45 imm.
21	18 31 1 em.
28	19 20 44 imm.
28	22 29 19 em.
	IV. SATELLITE.
11	0 57 7 imm.
11	4 16 9 em.
27	18 59 32 imm.
27	22 10 44 em.

Giorni dell'anno.	Giorni del mese.	Giorni della settimana.	Tempo medio a mezzodì vero.	Tempo sidereo a mezzodì vero.	Tempo sidereo a mezzodì medio.	Nascere del Sole a tempo vero.	Tramontare del Sole a tempo vero.
			h ′ ″	h ′ ″	h ′ ″	h ′	h ′
152	1	Ven.	23 57 23,98	4 35 23,03	4 37 59,45	4 19	7 41
153	2	Sab.	23 57 32,95	4 39 28,56	4 41 56,01	4 18	7 42
154	3	Dom.	23 57 42,32	4 43 34,50	4 45 52,56	4 18	7 42
155	4	Lun.	23 57 52,02	4 47 40,78	4 49 49,16	4 17	7 43
156	5	Mart.	23 58 2,06	4 51 47,41	4 53 45,67	4 16	7 44
157	6	Merc.	23 58 12,44	4 55 54,38	4 57 42,23	4 16	7 44
158	7	Giov.	23 58 23,12	5 0 1,65	5 1 38,79	4 15	7 45
159	8	Ven.	23 58 34,10	5 4 9,23	5 5 35,36	4 15	7 45
160	9	Sab.	23 58 45,36	5 8 17,07	5 9 31,92	4 14	7 46
161	10	Dom.	23 58 56,89	5 12 25,20	5 13 28,48	4 14	7 46
162	11	Lun.	23 59 8,67	5 16 33,56	5 17 25,04	4 14	7 46
163	12	Mart.	23 59 20,68	5 20 42,16	5 21 21,59	4 13	7 47
164	13	Merc.	23 59 32,90	5 24 50,98	5 25 18,15	4 13	7 47
165	14	Giov.	23 59 45,32	5 29 0,00	5 29 14,71	4 13	7 47
166	15	Ven.	23 59 57,91	5 33 9,18	5 33 11,27	4 13	7 47
167	16	Sab.	0 0 10,64	5 37 18,54	5 37 7,85	4 13	7 47
168	17	Dom.	0 0 23,50	5 41 27,98	5 41 4,41	4 12	7 48
169	18	Lun.	0 0 36,47	5 45 37,53	5 45 0,96	4 12	7 48
170	19	Mart.	0 0 49,52	5 49 47,16	5 48 57,50	4 12	7 48
171	20	Merc.	0 1 2,62	5 53 56,84	5 52 54,06	4 12	7 48
172	21	Giov.	0 1 15,72	5 58 6,54	5 56 50,62	4 12	7 48
173	22	Ven.	0 1 28,81	6 2 16,21	6 0 47,18	4 12	7 48
174	23	Sab.	0 1 41,87	6 6 25,88	6 4 43,74	4 12	7 48
175	24	Dom.	0 1 54,85	6 10 35,45	6 8 40,30	4 12	7 48
176	25	Lun.	0 2 7,74	6 14 44,94	6 12 36,86	4 12	7 48
177	26	Mart.	0 2 20,51	6 18 54,31	6 16 33,42	4 13	7 47
178	27	Merc.	0 2 33,12	6 23 3,52	6 20 29,98	4 13	7 47
179	28	Giov.	0 2 45,56	6 27 12,56	6 24 26,54	4 13	7 47
180	29	Ven.	0 2 57,81	6 31 21,43	6 28 23,10	4 13	7 47
181	30	Sab.	0 3 9,85	6 35 30,03	6 32 19,66	4 13	7 47

Giorni del mese.	LONGITUDINE del Sole a mezzodì medio.	DECLINAZIONE boreale del Sole a mezzodì vero.	VARIAZ. della declin. in 1′ nel merid.	LATIT. del Sole a mezzodì medio.	LOGARITMO della distan. della Terra dal Sole a mezzodì medio.
	s ° ′ ″	° ′ ″	″	″	
1	2 10 27 32,2	22 2 15,4	+ 0,35	+ 0,10	0,0062451
2	2 11 24 58,4	22 10 19,1	0,33	− 0,04	0,0063024
3	2 12 22 23,6	22 17 59,7	0,31	0,18	0,0063583
4	2 13 19 47,5	22 25 17,0	0,29	0,30	0,0064128
5	2 14 17 10,4	22 32 10,8	0,28	0,42	0,0064559
6	2 15 14 32,3	22 38 40,9	0,27	0,51	0,0065177
7	2 16 11 53,2	22 44 47,2	0,25	0,57	0,0065680
8	2 17 9 13,5	22 50 29,7	0,23	0,61	0,0066172
9	2 18 6 32,9	22 55 48,1	0,21	0,62	0,0066650
10	2 19 3 51,8	23 0 42,4	0,19	0,61	0,0067116
11	2 20 1 10,1	23 5 12,5	0,17	0,57	0,0067567
12	2 20 58 28,0	23 9 18,3	0,16	0,49	0,0068002
13	2 21 55 45,4	23 12 59,6	0,14	0,39	0,0068421
14	2 22 53 2,6	23 16 16,4	0,12	0,28	0,0068823
15	2 23 50 19,4	23 19 8,7	0,10	− 0,14	0,0069206
16	2 24 47 36,0	23 21 36,3	0,08	0,00	0,0069569
17	2 25 44 52,4	23 23 39,2	0,07	+ 0,14	0,0069910
18	2 26 42 8,5	23 25 17,3	0,05	0,26	0,0070227
19	2 27 39 24,5	23 26 30,6	0,04	0,37	0,0070521
20	2 28 36 40,2	23 27 19,1	0,02	0,47	0,0070790
21	2 29 33 55,7	23 27 42,8	+ 0,01	0,55	0,0071034
22	3 0 31 10,8	23 27 41,7	− 0,01	0,59	0,0071251
23	3 1 28 25,7	23 27 15,8	0,03	0,59	0,0071442
24	3 2 25 40,2	23 26 25,0	0,04	0,58	0,0071608
25	3 3 22 54,3	23 25 9,4	0,06	0,54	0,0071748
26	3 4 20 8,0	23 23 29,1	0,08	0,47	0,0071862
27	3 5 17 21,2	23 21 24,1	0,09	0,36	0,0071952
28	3 6 14 34,0	23 18 54,5	0,11	0,25	0,0072918
29	3 7 11 46,5	23 16 0,4	0,13	+ 0,13	0,0072062
30	3 8 8 58,5	23 12 41,8	− 0,14	− 0,01	0,0072086

Giorni del mese.	Giorni della settimana.	Longitudine della Luna a mezzodì medio.	Longitudine della Luna a mezzanotte media.	Latitudine della Luna a mezzodì medio.	Latitudine della Luna a mezza notte media.	Passag. della Luna pel meridiano a tempo medio.
		s ° ′ ″	s ° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	h ′
1	Ven.	5 23 2 24	5 28 57 17	1 36 58B	1 6 23B	7 10
2	Sab.	6 4 53 19	6 10 51 9	0 34 59	0 3 5	7 49
3	Dom.	6 16 51 23	6 22 54 33	0 29 3A	1 1 5A	8 30
4	Lun.	6 29 1 11	7 5 11 42	1 32 41	2 3 29	9 12
5	Mart.	7 11 26 30	7 17 45 51	2 33 8	3 1 13	9 58
6	Merc.	7 24 9 56	8 0 38 51	3 27 19	3 51 3	10 48
7	Giov.	8 7 12 35	8 13 51 3	4 12 0	4 29 47	11 43
8	Ven.	8 20 34 3	8 27 21 17	4 44 2	4 54 25	12 42
9	Sab.	9 4 12 22	9 11 6 52	5 0 39	5 2 34	13 43
10	Dom.	9 18 4 19	9 25 4 13	5 0 2	4 53 0	14 43
11	Lun.	10 2 6 5	10 9 9 24	4 41 30	4 25 39	15 40
12	Mart.	10 16 13 46	10 23 18 44	4 5 42	3 41 57	16 34
13	Merc.	11 0 23 58	11 7 29 11	3 14 45	2 44 32	17 24
14	Giov.	11 14 34 7	11 21 38 36	2 11 47	1 37 1	18 13
15	Ven.	11 28 42 28	0 5 45 35	1 0 49	0 23 45	19 0
16	Sab.	0 12 47 52	0 19 49 11	0 13 36B	0 50 38B	19 48
17	Dom.	0 26 49 25	1 3 48 23	1 26 47	2 1 30	20 38
18	Lun.	1 10 45 54	1 17 41 44	2 34 14	3 4 31	21 31
19	Mart.	1 24 35 38	2 1 27 17	3 31 54	3 56 2	22 27
20	Merc.	2 8 16 23	2 15 2 34	4 16 36	4 33 23	23 25
21	Giov.	2 21 45 32	2 28 24 57	4 46 11	4 54 58	* *
22	Ven.	3 5 0 34	3 11 32 9	4 59 41	5 0 25	0 23
23	Sab.	3 17 59 34	3 24 22 44	4 57 17	4 56 25	1 19
24	Dom.	4 0 41 40	4 6 56 26	4 40 2	4 26 22	2 12
25	Lun.	4 13 7 14	4 19 14 18	4 9 42	3 50 16	3 1
26	Mart.	4 25 17 59	5 1 18 42	3 28 23	3 4 20	3 45
27	Merc.	5 7 16 54	5 13 13 9	2 38 23	2 10 49	4 27
28	Giov.	5 19 8 2	5 25 2 11	1 41 56	1 11 59	5 7
29	Ven.	6 0 56 15	6 6 50 56	0 41 16	0 10 3	5 45
30	Sab.	6 12 46 56	6 18 44 56	0 21 25A	0 52 48A	6 25

Giorni del mese.	AR. della Luna nel merid.	Declin. della Luna nel merid.	Parallasse equatoriale della Luna a mezzo dì medio.	Parallasse equatoriale della Luna a mezza notte media.	Diametro orizzontale della Luna a mezzo dì medio.	Diametro orizzontale della Luna a mezza notte media.	Nascere della Luna in tempo medio.	Tramontare della Luna in tempo medio.
	h ′	° ′	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	h ′	h ′
1	11 50	2 34B	54 15	54 18	29 37	29 39	0 47	13 23
2	12 33	3 16A	54 24	54 32	29 42	29 46	1 47	13 39
3	13 17	9 3	54 43	54 55	29 52	29 59	2 54	13 56
4	14 3	14 36	55 10	55 25	30 7	30 15	4 1	14 13
5	14 53	19 40	55 42	56 0	30 24	30 34	5 13	14 35
6	15 48	23 54	56 19	56 37	30 44	30 54	6 26	15 4
7	16 47	26 55	56 56	57 14	31 5	31 15	7 41	15 43
8	17 50	28 22	57 32	57 49	31 24	31 34	8 51	16 35
9	18 55	27 56	58 4	58 18	31 42	31 50	9 51	17 39
10	19 59	25 36	58 31	58 42	31 57	32 3	10 37	18 57
11	21 0	21 34	58 51	58 59	32 8	32 12	11 12	20 16
12	21 58	16 11	59 6	59 11	32 16	32 19	11 40	21 38
13	22 53	9 53	59 14	59 16	32 20	32 21	12 4	22 56
14	23 45	3 4	59 17	59 16	32 22	32 21	12 22	* *
15	0 36	3 53B	59 14	59 10	32 20	32 18	12 42	0 18
16	1 28	10 37	59 6	59 0	32 16	32 13	13 2	1 22
17	2 22	16 45	58 53	58 45	32 9	32 4	13 23	2 52
18	3 19	21 55	58 35	58 25	31 59	31 53	13 49	4 9
19	4 19	25 45	58 13	58 0	31 47	31 40	14 23	5 27
20	5 21	27 56	57 46	57 31	31 32	31 24	15 2	6 41
21	* *	* *	57 14	56 58	31 15	31 6	15 54	7 50
22	6 24	28 21	56 40	56 23	30 56	30 47	16 57	8 46
23	7 24	27 3	56 5	55 48	30 37	30 28	18 3	9 31
24	8 21	24 17	55 31	55 15	30 18	30 10	19 12	10 7
25	9 14	20 21	55 1	54 48	29 2	29 55	20 19	10 34
26	10 2	15 37	54 37	54 27	29 49	29 44	21 26	10 55
27	10 48	10 19	54 20	54 16	29 40	29 37	22 33	11 12
28	11 32	4 41	54 13	54 13	29 36	29 36	23 31	11 29
29	12 15	1 6A	54 15	54 20	29 37	29 40	* *	11 41
30	12 58	6 53	54 28	54 37	29 44	29 49	0 39	12 1

POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE.

Oriente $9^h\ 16'$ *Occidente*

1	3. .4 1. ○ 2.
2	.3, 2. ○ .4 .1
3	1. .3 ○ .2 .4
4	○ 1. 2. .3 .4
5	2☌1 ○ .3 .4
6	.2 ○ 1. 3. .4
7	3. .1 ○ .2 4.
8	3. ○ 2. 4. 1●
9	.3 2. ○ .1 4.
10	1☌3 ○ 4. 20
11	4. ○ .1.3,2.
12	4. .1,2. ○ .3
13	4. .2 ○ 1. 3.
14	4. .1,3. ○ .2
15	.4 3. ○ 1. 2.
16	.4 3. 2. ○ .1
17	.4 .3, 1. .2 ○
18	.4 ○ 3☌1 .2
19	1. 2. ○ .4 .3
20	.2 ○ 1. 3. .4
21	.1 ○ 3. 2. .4
22	3. ○ 1. 2. .4
23	01 .3 2. ○ .4
24	.3 .2,1. ○ 4.
25	○ .3.1, 2. 4.
26	1. ○ 4. .3 2●
27	●4 2. ○ 1. 3.
28	4. .1 ○ 2☌3
29	4. 3. ○ 1. 2.
30	4. 3. 2. .1 ○

GIORNI.	FASI DELLA LUNA in tempo vero.
7	Plenilunio . . . . . 2h 51′
13	Ultimo quarto 19 51
21	Novilunio 2 53
29	Primo quarto 6 26
	CONGIUNZIONE DELLA LUNA COLLE STELLE
4	Antares 1.ª 9 29
5	57 δ ♈ 4.ª 7 18
5	3 p ♐ 5.ª 16 36
6	Sag. 1495 C. A. 5.ª 0 32
6	40 τ ♐ 4.ª 22 55
9	39 ε ♑ 5.ª 9 53
9	43 κ ♑ 5.ª 12 15
15	58 ξ ♈ 5.ª 21 13
18	136 ♉ 4. 5.ª 15 0
21	43 γ ♋ 5.ª 16 24
24	63 ψ ♋ 4. 5.ª 17 36
25	7 σ ♋ 4.ª 2 4
25	Giove 3 33
25	5 β ♍ 3. 4.ª 19 9
28	Spica 1.ª 1 29
31	2 a 1 ♏ 4.ª 5 25
	FENOMENI ED OSSERVAZIONI.
2	☿ in ♍.
6	☿ nel perielio.
10	☽ perigea.
12	☿ ☌ inf. ☉.
17	☿ nella massima latit. boreale.
22	☉ entra in ♌ a 11h 48′.
26	☽ apogea.

GIORNI.	ECLISSI DE'SATELL. DI GIOVE *Tempo medio.*
	I. SATELLITE.
	h ′ ″
1	12 19 13 em.
3	6 47 55
5	1 16 34
6	19 45 15
8	14 13 54
10	8 42 36
12	3 11 15
13	21 39 56
15	16 8 35
17	10 37 16
19	5 5 54
20	23 34 36
22	18 3 14
24	12 31 55
26	7 0 32
28	1 29 14
29	19 57 50
31	14 26 32
	II. SATELLITE.
3	15 15 50 em.
7	4 33 36
10	17 51 57
14	7 9 39
17	20 27 51
21	9 45 30
24	23 3 34
28	12 21 8
	III. SATELLITE.
5	23 19 34 imm.
6	2 27 37 em.
13	3 18 34 imm.
13	6 25 34 em.
20	7 17 19 imm.
20	10 23 49 em.
27	11 16 48 imm.
27	14 22 35 em.
	IV. SATELLITE.
14	13 2 37 imm.
14	16 5 29 em.
31	7 4 53 imm.
31	9 58 53 em.

Giorni dell'anno.	Giorni del mese.	Giorni della settimana.	Tempo medio a mezzodì vero.	Tempo sidereo a mezzodì vero.	Tempo sidereo a mezzodì medio.	Nascere del Sole a tempo vero.	Tramontare del Sole a tempo vero.
			h ′ ″	h ′ ″	h ′ ″	h ′	h ′
182	1	Dom.	0 3 21,64	6 39 38,41	6 36 16,22	4 14	7 46
183	2	Lun.	0 3 33,17	6 43 46,52	6 40 12,77	4 14	7 46
184	3	Mart.	0 3 44,39	6 47 54,33	6 44 9,33	4 14	7 46
185	4	Merc.	0 3 55,32	6 52 1,87	6 48 5,89	4 14	7 46
186	5	Giov.	0 4 5,95	6 56 9,06	6 52 2,44	4 15	7 45
187	6	Ven.	0 4 16,26	7 0 15,99	6 55 59,00	4 15	7 45
188	7	Sab.	0 4 26,19	7 4 22,47	6 59 55,56	4 16	7 44
189	8	Dom.	0 4 35,76	7 8 28,63	7 3 52,12	4 16	7 44
190	9	Lun.	0 4 44,94	7 12 34,40	7 7 48,68	4 17	7 43
191	10	Mart.	0 4 53,14	7 16 39,78	7 11 45,24	4 18	7 42
192	11	Merc.	0 5 2,14	7 20 44,76	7 15 41,80	4 18	7 42
193	12	Giov.	0 5 10,11	7 24 49,32	7 19 38,36	4 19	7 41
194	13	Ven.	0 5 17,65	7 28 53,43	7 23 34,91	4 21	7 39
195	14	Sab.	0 5 24,74	7 32 57,10	7 27 31,47	4 21	7 39
196	15	Dom.	0 5 31,38	7 37 0,32	7 31 28,03	4 22	7 38
197	16	Lun.	0 5 37,56	7 41 3,08	7 35 24,58	4 23	7 37
198	17	Mart.	0 5 43,22	7 45 5,30	7 39 21,14	4 24	7 36
199	18	Merc.	0 5 48,39	7 49 7,04	7 43 17,70	4 25	7 35
200	19	Giov.	0 5 53,06	7 53 8,30	7 47 14,27	4 26	7 34
201	20	Ven.	0 5 57,19	7 57 8,98	7 51 10,83	4 27	7 33
202	21	Sab.	0 6 0,76	8 1 9,11	7 55 7,30	4 28	7 32
203	22	Dom.	0 6 3,78	8 5 8,71	7 59 3,94	4 29	7 31
204	23	Lun.	0 6 6,22	8 9 7,71	8 3 0,50	4 30	7 30
205	24	Mart.	0 6 8,08	8 13 6,14	8 6 57,06	4 31	7 29
206	25	Merc.	0 6 9,35	8 17 3,98	8 10 53,62	4 32	7 28
207	26	Giov.	0 6 10,04	8 21 1,23	8 14 50,18	4 33	7 27
208	27	Ven.	0 6 10,10	8 24 57,85	8 18 46,74	4 34	7 26
209	28	Sab.	0 6 9,54	8 28 53,85	8 22 43,30	4 35	7 25
210	29	Dom.	0 6 8,38	8 35 49,24	8 26 39,84	4 36	7 24
211	30	Lun.	0 6 6,61	8 36 44,01	8 30 36,40	4 37	7 23
212	31	Mart.	0 6 4,21	8 40 38,16	8 34 32,96	4 38	7 22

Giorni del mese.	Longitudine del Sole a mezzodì medio.	Declinazione boreale del Sole a mezzodì vero.	Variaz. della declin. in 1′ nel merid.	Latit. del Sole a mezzodì medio.	Logaritmo della distan. della Terra dal Sole a mezzodì medio.
	s ° ′ ″	° ′ ″	″	″	
1	3 9 6 10,2	23 8 58,7	− 0,16	− 0,13	0,0072090
2	3 10 3 21,5	23 4 51,5	0,17	0,25	0,0072075
3	3 11 0 32,5	23 0 20,1	0,19	0,35	0,0072043
4	3 11 57 43,5	22 55 24,6	0,21	0,42	0,0071994
5	3 12 54 54,3	22 50 5,1	0,22	0,46	0,0071929
6	3 13 52 5,1	22 44 21,9	0,24	0,48	0,0071850
7	3 14 49 16,0	22 38 15,0	0,26	0,47	0,0071757
8	3 15 46 27,1	22 31 44,5	0,27	0,43	0,0071650
9	3 16 43 38,5	22 24 50,7	0,29	0,37	0,0071528
10	3 17 40 50,2	22 17 33,6	0,31	0,27	0,0071391
11	3 18 38 2,3	22 9 53,5	0,32	0,15	0,0071239
12	3 19 35 15,1	22 1 50,4	0,34	− 0,02	0,0071070
13	3 20 32 28,3	21 53 24,7	0,35	+ 0,12	0,0070883
14	3 21 29 42,2	21 44 36,3	0,37	0,25	0,0070677
15	3 22 26 56,8	21 35 25,7	0,39	0,38	0,0070451
16	3 23 24 12,2	21 25 52,9	0,41	0,50	0,0070205
17	3 24 21 28,2	21 15 58,1	0,42	0,60	0,0069937
18	3 25 18 44,9	21 5 41,7	0,44	0,68	0,0069645
19	3 26 16 2,4	20 55 3,6	0,45	0,72	0,0069328
20	3 27 13 20,5	20 44 4,5	0,46	0,74	0,0068987
21	3 28 10 39,2	20 32 44,3	0,48	0,73	0,0068621
22	3 29 7 58,6	20 21 3,4	0,49	0,69	0,0068229
23	4 0 5 18,6	20 9 1,9	0,51	0,62	0,0067811
24	4 1 2 39,2	19 56 40,3	0,52	0,52	0,0067368
25	4 2 0 0,3	19 43 58,7	0,54	0,41	0,0066900
26	4 2 57 21,9	19 30 57,5	0,55	0,28	0,0066409
27	4 3 54 44,1	19 17 36,8	0,57	0,16	0,0065895
28	4 4 52 6,8	19 3 57,0	0,58	+ 0,04	0,0065360
29	4 5 49 30,0	18 49 58,4	0,59	− 0,08	0,0064806
30	4 6 46 53,7	18 35 41,3	0,61	0,18	0,0064233
31	4 7 44 18,1	18 21 5,8	− 0,62	− 0,26	0,0063643

Giorni del mese.	Giorni della settimana.	Longitudine della Luna a mezzodì medio.	Longitudine della Luna a mezzanotte media.	Latitudine della Luna a mezzodì medio.	Latitudine della Luna a mezza notte media.	Passag. della Luna pel meridiano a tempo medio.
		s ° ′ ″	s ° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	h ′
1	Dom.	6 24 45 36	7 0 49 36	1 23 50A	1 54 11A	7 6
2	Lun.	7 6 57 34	7 13 10 1	2 23 31	2 51 30	7 49
3	Mart.	7 19 27 29	7 25 50 22	3 17 45	3 41 53	8 37
4	Merc.	8 2 18 59	8 8 53 31	4 3 31	4 22 14	9 30
5	Giov.	8 15 34 4	8 22 20 33	4 37 39	4 49 24	10 28
6	Ven.	8 29 12 44	9 6 10 16	4 57 8	5 0 36	11 28
7	Sab.	9 13 12 40	9 20 19 18	4 59 33	4 53 51	12 31
8	Dom.	9 27 29 26	10 4 42 18	4 43 30	4 28 34	13 31
9	Lun.	10 11 57 4	10 19 12 55	4 9 12	3 45 45	14 27
10	Mart.	10 26 29 4	11 3 44 47	3 18 36	2 48 12	15 20
11	Merc.	11 10 59 26	11 18 12 28	2 15 8	1 39 58	16 10
12	Giov.	11 25 23 28	0 2 32 6	1 3 21	0 25 55	16 58
13	Ven.	0 9 38 8	0 16 41 26	0 11 43B	0 48 57B	17 46
14	Sab	0 23 41 53	1 0 39 29	1 25 11	1 59 54	18 35
15	Dom.	1 7 34 13	1 14 26 7	2 32 36	3 2 51	19 26
16	Lun.	1 21 15 10	1 28 1 23	3 30 15	3 54 28	20 20
17	Mart.	2 4 44 46	2 11 25 17	4 15 14	4 32 21	21 17
18	Merc.	2 18 2 54	2 24 37 33	4 45 39	4 55 3	22 14
19	Giov.	3 1 9 10	3 7 37 40	5 0 29	5 2 0	23 14
20	Ven.	3 14 3 1	3 20 25 7	4 59 40	4 53 35	* *
21	Sab.	3 26 43 58	4 2 59 31	4 43 56	4 30 55	0 4
22	Dom.	4 9 11 48	4 15 20 55	4 14 47	3 55 46	0 54
23	Lun.	4 21 26 59	4 27 30 12	3 34 9	3 10 15	1 39
24	Mart.	5 3 30 48	5 9 29 6	2 44 21	2 16 45	2 23
25	Merc.	5 15 25 26	5 21 20 15	1 47 47	1 17 44	3 3
26	Giov.	5 27 14 3	6 3 7 22	0 46 53	0 15 32	3 42
27	Ven.	6 9 0 46	6 14 54 52	0 16 1A	0 47 28A	4 21
28	Sab.	6 20 50 20	6 26 47 49	1 18 33	1 48 58	5 1
29	Dom.	7 2 48 1	7 8 51 34	2 18 24	2 46 34	5 42
30	Lun.	7 14 59 8	7 21 11 21	3 13 8	3 37 46	6 27
31	Mart.	7 27 28 49	8 3 52 2	4 0 6	4 19 48	7 18

Giorni del mese.	AR. della Luna nel merid.	Declin. della Luna nel merid.	PARALLASSE equatoriale della Luna a mezzo di medio.	PARALLASSE equatoriale della Luna a mezza notte media.	DIAMETRO orizzontale della Luna a mezzo di medio.	DIAMETRO orizzontale della Luna a mezza notte media.	Nascere della Luna in tempo medio.	Tramontare della Luna in tempo medio.
	h ′	° ′	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	h ′	h ′
1	13 43	12 29A	54 49	55 4	29 56	30 4	1 45	12 17
2	14 31	17 42	55 20	55 39	30 13	30 23	2 54	12 36
3	15 23	22 17	55 59	56 21	30 34	30 46	4 6	13 2
4	16 20	25 50	56 44	57 7	30 58	31 10	5 21	13 35
5	17 21	27 59	57 30	57 53	31 23	31 35	6 33	14 21
6	18 26	28 20	58 15	58 35	31 48	31 59	7 38	15 22
7	19 33	26 43	58 54	59 10	32 9	32 18	8 31	16 37
8	20 37	23 11	59 24	59 36	32 26	32 32	9 10	18 0
9	21 37	18 5	59 44	59 50	32 36	32 40	9 44	19 22
10	22 34	11 52	59 52	59 53	32 41	32 42	10 8	20 44
11	23 28	5 2	59 50	59 45	32 40	32 37	10 27	22 7
12	0 20	2 1B	59 38	59 30	32 33	32 29	10 48	23 22
13	1 12	8 53	59 19	59 8	32 23	32 17	11 6	* *
14	2 6	15 11	58 55	58 42	32 10	32 3	11 29	0 40
15	3 1	20 36	58 27	58 13	31 54	31 47	11 55	1 59
16	3 59	24 48	57 58	57 43	31 39	31 31	12 20	3 19
17	5 0	27 28	57 28	57 13	31 22	31 14	12 58	4 30
18	6 1	28 28	56 57	56 42	31 5	30 57	13 44	5 40
19	7 1	27 44	56 27	56 12	30 49	30 41	14 47	6 38
20	* *	* *	55 58	55 43	30 33	30 25	15 51	7 31
21	7 59	25 28	55 29	55 15	30 17	30 10	16 58	8 5
22	8 53	21 55	55 2	54 50	30 3	29 56	18 4	8 36
23	9 42	17 25	54 39	54 29	29 50	29 44	19 13	8 58
24	10 30	12 16	54 21	54 15	29 40	29 37	20 20	9 17
25	11 15	6 42	54 9	54 6	29 34	29 32	21 23	9 34
26	11 58	0 57	54 5	54 6	29 32	29 32	22 25	9 49
27	12 40	4 50A	54 10	54 16	29 34	29 37	23 32	10 5
28	13 24	10 29	54 24	54 35	29 42	29 48	* *	10 20
29	14 10	15 49	54 47	55 3	29 54	30 3	0 37	10 37
30	14 59	20 36	55 21	55 41	30 13	30 24	1 48	11 0
31	15 53	24 34	56 3	56 27	30 36	30 49	2 59	11 31

POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE.

Oriente $9^h\ 2^l$ *Occidente*

| | | |

Giorni.	Fasi della Luna in tempo vero.	
2	Plenilunio	10h 57′
12	Ultimo quarto	2 10
19	Novilunio	17 0
27	Primo quarto	21 30

	Congiunzione della Luna colle Stelle.	
2	Sag. 1495 C. A. 5.ª	10 16
3	40 τ ♒ 4.ª	8 44
5	39 ε ♑ 5.ª	19 4
5	43 k ♑ 5.ª	21 25
12	57 δ ♈ 4.ª	0 49
12	58 ξ ♈ 5.ª	2 45
12	23 d. Merope 5.ª	18 10
12	27 f. P. l. Atlas. 5.ª	17 32
14	136 ♉ 4. 5.ª	20 38
21	93 χ ♋ 4. 5.ª	0 19
21	77 σ ♋ 4.ª	8 50
22	5 β ♍ 3. 4.ª	1 56
24	Spica 1.ª	8 25
27	1 b ♏ 5.ª	10 34
27	2 a 1 ♏ 5.ª	11 33
28	Antares 1.ª	3 7

	Fenomeni ed Osservazioni.
7	☽ perigea.
9	☿ in ♌.
15	♄ □ ☉.
19	☿ nell'afelio.
21	♀ in ♋.
22	☽ apogea.
23	☿ nella massima elongaz. orientale.
23	☉ entra in ♒ a 4h 11′.

Giorni.	Eclissi de' Satell. di Giove Tempo medio.		
	I. Satellite.		
	h	′	″
2	8	55	8 em.
4	3	23	49
6	21	52	26
7	16	21	6
9	10	49	43
11	5	18	23
12	23	46	59
14	18	15	38
16	12	44	14
18	7	12	54
20	1	41	29
21	20	10	8
23	14	38	43
25	9	7	22
	II. Satellite.		
1	1	39	3 em.
4	14	56	33
8	4	14	20
11	17	31	45
15	6	49	24
18	20	6	44
22	9	24	14
	III. Satellite.		
3	15	15	50 imm.
3	18	20	54 em.
10	19	15	8 imm.
10	22	19	28 em.
17	23	13	48 imm.
18	2	17	24 em.
25	3	12	17 imm.
25	6	15	9 em.

Giorni dell'anno.	Giorni del mese.	Giorni della settimana.	TEMPO medio a mezzodì vero.	TEMPO sidereo a mezzodì vero.	TEMPO sidereo a mezzodì medio.	Nascere del Sole a tempo vero.	Tramontare del Sole a tempo vero.
			h ′ ″	h ′ ″	h ′ ″	h ′	h ′
213	1	Merc.	0 6 1,18	8 44 31,67	8 38 29,51	4 40	7 20
214	2	Giov.	0 5 57,52	8 48 24,57	8 42 26,07	4 42	7 18
215	3	Ven.	0 5 53,25	8 52 16,85	8 46 22,63	4 43	7 17
216	4	Sab.	0 5 48,38	8 56 8,51	8 50 19,18	4 44	7 16
217	5	Dom.	0 5 42,90	8 59 59,58	8 54 15,74	4 45	7 15
218	6	Lun.	0 5 36,83	9 3 50,06	8 58 12,30	4 46	7 14
219	7	Mart.	0 5 30,17	9 7 39,93	9 2 8,86	4 48	7 12
220	8	Merc.	0 5 22,93	9 11 29,23	9 6 5,41	4 49	7 11
221	9	Giov.	0 5 15,11	9 15 17,93	9 10 1,96	4 50	7 10
222	10	Ven.	0 5 6,73	9 19 6,10	9 13 58,52	4 52	7 8
223	11	Sab.	0 4 57,79	9 22 53,68	9 17 55,07	4 53	7 7
224	12	Dom.	0 4 48,30	9 26 40,73	9 21 51,63	4 55	7 5
225	13	Lun.	0 4 38,27	9 30 27,22	9 25 48,19	4 56	7 4
226	14	Mart.	0 4 27,72	9 34 13,21	9 29 44,74	4 58	7 2
227	15	Merc.	0 4 16,65	9 37 58,65	9 33 41,30	4 59	7 1
228	16	Giov.	0 4 5,06	9 41 43,58	9 37 37,86	5 0	7 0
229	17	Ven.	0 3 52,95	9 45 28,01	9 41 34,42	5 1	6 59
230	18	Sab.	0 3 40,35	9 49 11,93	9 45 30,97	5 3	6 57
231	19	Dom.	0 3 27,26	9 52 55,34	9 49 27,52	5 4	6 56
232	20	Lun.	0 3 13,69	9 56 38,29	9 53 24,08	5 5	6 55
233	21	Mart.	0 2 59,64	10 0 20,76	9 57 20,63	5 7	6 53
234	22	Merc.	0 2 45,13	10 4 2,76	10 1 17,19	5 8	6 52
235	23	Giov.	0 2 30,15	10 7 44,30	10 5 13,74	5 10	6 50
236	24	Ven.	0 2 14,71	10 11 25,37	10 9 10,30	5 11	6 49
237	25	Sab.	0 1 58,84	10 15 6,01	10 13 6,85	5 13	6 47
238	26	Dom.	0 1 42,54	10 18 46,23	10 17 3,41	5 14	6 46
239	27	Lun.	0 1 25,84	10 22 26,03	10 20 59,96	5 16	6 44
240	28	Mart.	0 1 8,13	10 26 5,43	10 24 56,52	5 17	6 43
241	29	Merc.	0 0 51,23	10 29 44,44	10 28 53,07	5 19	6 41
242	30	Giov.	0 0 33,37	10 33 23,10	10 32 49,62	5 21	6 39
243	31	Ven.	0 0 15,17	10 37 1,38	10 36 46,17	5 22	6 38

Giorni del mese.	Longitudine del Sole a mezzodì medio.	Declinazione boreale del Sole a mezzodì vero.	Variaz. della declin. in 1′ nel merid.	Latit. del Sole a mezzodì medio.	Logaritmo della distan. della Terra dal Sole a mezzodì medio.
	s ° ′ ″	° ′ ″	″	″	
1	4 8 41 43,1	18 6 12,4	− 0,63	− 0,31	0,0063037
2	4 9 39 8,8	17 51 1,3	0,64	0,33	0,0062416
3	4 10 36 35,2	17 35 32,8	0,65	0,34	0,0061782
4	4 11 34 2,6	17 19 47,0	0,66	0,31	0,0061135
5	4 12 31 30,9	17 3 44,5	0,67	0,25	0,0060477
6	4 13 29 0,3	16 47 25,4	0,69	0,16	0,0059808
7	4 14 26 30,6	16 30 50,0	0,70	− 0,04	0,0059127
8	4 15 24 2,4	16 13 58,6	0,71	+ 0,08	0,0058435
9	4 16 21 35,3	15 56 51,5	0,72	0,21	0,0057731
10	4 17 19 9,7	15 39 28,9	0,73	0,34	0,0057015
11	4 18 16 45,4	15 21 51,2	0,74	0,48	0,0056285
12	4 19 14 22,8	15 3 58,6	0,75	0,60	0,0055540
13	4 20 12 1,4	14 45 51,5	0,76	0,70	0,0054779
14	4 21 9 41,9	14 27 30,0	0,77	0,78	0,0054003
15	4 22 7 23,8	14 8 54,7	0,78	0,82	0,0053210
16	4 23 5 7,3	13 50 5,8	0,78	0,84	0,0052398
17	4 24 2 52,4	13 31 3,6	0,79	0,83	0,0051567
18	4 25 0 39,0	13 11 48,4	0,80	0,80	0,0050716
19	4 25 58 27,1	12 52 20,7	0,81	0,73	0,0049844
20	4 26 56 16,8	12 32 40,5	0,82	0,64	0,0048951
21	4 27 54 7,8	12 12 48,4	0,82	0,53	0,0048038
22	4 28 52 0,3	11 52 44,7	0,83	0,41	0,0047105
23	4 29 49 54,2	11 32 29,7	0,84	0,28	0,0046153
24	5 0 47 49,5	11 12 3,7	0,85	0,14	0,0045183
25	5 1 45 46,0	10 51 27,2	0,86	+ 0,02	0,0044195
26	5 2 43 43,8	10 30 40,5	0,86	− 0,08	0,0043191
27	5 3 41 42,7	10 9 43,8	0,87	0,17	0,0042171
28	5 4 39 43,2	9 48 37,4	0,88	0,23	0,0041138
29	5 5 37 44,9	9 27 21,8	0,88	0,27	0,0040095
30	5 6 35 47,9	9 5 57,1	0,89	0,28	0,0039041
31	5 7 33 52,5	8 44 23,9	− 0,89	− 0,26	0,0037977

Giorni del mese.	Giorni della settimana.	Longitudine della Luna a mezzodì medio.	Longitudine della Luna a mezzanotte media.	Latitudine della Luna a mezzodì medio.	Latitudine della Luna a mezza notte media.	Passag. della Luna pel meridiano a tempo medio.
		s ° ′ ″	s ° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	h ′
1	Merc.	8 10 21 26	8 16 57 24	4 36 29A	4 49 47A	8 12
2	Giov.	8 23 40 7	9 0 29 41	4 59 22	5 4 52	9 11
3	Ven.	9 7 26 0	9 14 28 48	5 6 1	5 2 35	10 13
4	Sab.	9 21 37 39	9 28 51 56	4 54 24	4 41 25	11 14
5	Dom.	10 6 10 53	10 13 33 35	4 23 41	4 1 25	12 14
6	Lun.	10 20 59 1	10 28 26 9	3 34 54	3 4 36	13 9
7	Mart.	11 5 53 54	11 13 21 13	2 31 4	1 54 55	14 2
8	Merc.	11 20 47 7	11 28 10 44	1 16 53	0 37 42	14 52
9	Giov.	0 5 31 22	0 12 48 23	0 1 53B	0 41 8	15 41
10	Ven.	0 20 1 20	0 27 9 55	1 19 24	1 56 2	16 31
11	Sab.	1 4 13 56	1 11 13 17	2 30 30	3 2 20	17 23
12	Dom.	1 18 7 58	1 24 58 5	3 31 8	3 56 35	18 16
13	Lun.	2 1 43 43	2 8 25 1	4 18 25	4 36 29	19 12
14	Mart.	2 15 2 10	2 21 35 22	4 50 39	5 0 51	20 9
15	Merc.	2 28 4 46	3 4 30 35	5 7 4	5 9 21	21 5
16	Giov.	3 10 52 58	3 17 12 6	5 7 45	5 2 24	21 59
17	Ven.	3 23 28 9	3 29 41 17	4 53 26	4 41 3	22 50
18	Sab.	4 5 51 37	4 11 59 20	4 25 27	4 6 54	23 37
19	Dom.	4 18 4 34	4 24 7 28	3 45 37	3 21 54	* *
20	Lun.	5 0 8 13	5 6 7 1	2 56 2	2 28 20	0 20
21	Mart.	5 12 4 5	5 17 59 39	1 59 6	1 28 39	1 1
22	Merc.	5 23 54 1	5 29 47 33	0 57 19	0 25 24	1 40
23	Giov.	6 5 40 35	6 11 33 32	0 6 47A	0 38 55A	2 19
24	Ven.	6 17 26 52	6 23 21 5	1 10 41	1 41 47	2 58
25	Sab.	6 29 16 42	7 5 14 15	2 11 56	2 40 51	3 39
26	Dom.	7 11 14 20	7 17 17 32	3 8 12	3 33 41	4 22
27	Lun.	7 23 24 27	7 29 35 42	3 57 0	4 17 50	5 9
28	Mart.	8 5 51 50	8 12 13 25	4 35 53	4 50 50	6 1
29	Merc.	8 18 40 58	8 25 14 56	5 2 21	5 10 8	6 56
30	Giov.	9 1 55 39	9 8 43 20	5 13 53	5 13 20	7 55
31	Ven.	9 15 38 7	9 22 39 55	5 8 16	4 58 32	8 55

Giorni del mese.	AR. della Luna nel merid.	Declin. della Luna nel merid.	Parallasse equatoriale della Luna a mezzo dì medio.	Parallasse equatoriale della Luna a mezza notte media.	Diametro orizzontale della Luna a mezzo dì medio.	Diametro orizzontale della Luna a mezza notte media.	Nascere della Luna in tempo medio.	Tramontare della Luna in tempo medio.
	h ′	° ′	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	h ′	h ′
1	16 52	27 20A	56 52	57 18	31 3	31 17	4 12	12 10
2	17 55	28 31	57 45	58 12	31 32	31 46	5 21	13 3
3	19 1	27 49	58 38	59 4	32 1	32 15	6 22	14 10
4	20 6	25 7	59 27	59 48	32 27	32 39	7 4	15 32
5	21 10	20 34	60 6	60 21	32 48	32 57	7 42	16 56
6	22 10	14 37	60 32	60 39	33 3	33 7	8 9	18 21
7	23 6	7 44	60 41	60 40	33 8	33 7	8 31	19 45
8	0 1	0 27	60 35	60 27	33 4	33 0	8 51	21 7
9	0 54	6 45B	60 15	60 0	32 53	32 45	9 11	22 25
10	1 48	13 26	59 43	59 25	32 36	32 26	9 34	23 46
11	2 43	19 16	59 5	58 44	32 15	32 4	9 56	* *
12	3 41	23 53	58 23	58 2	31 52	31 41	10 22	1 6
13	4 41	27 1	57 41	57 21	31 29	31 18	10 58	2 32
14	5 42	28 29	57 1	56 42	31 7	30 57	11 42	3 32
15	6 42	28 16	56 24	56 7	30 47	30 38	12 35	4 36
16	7 40	26 27	55 51	55 36	30 30	30 21	13 39	5 27
17	8 35	23 17	55 22	55 8	30 14	30 6	14 45	6 7
18	9 26	19 5	54 56	54 45	30 0	29 54	15 55	6 39
19	* *	* *	54 35	54 26	29 48	29 43	17 2	7 3
20	10 14	14 6	54 18	54 11	29 38	29 35	18 7	7 22
21	10 59	8 39	54 5	54 1	29 31	29 29	19 13	7 39
22	11 42	2 55	53 58	53 57	29 28	29 27	20 15	7 55
23	12 25	2 54A	53 58	54 0	29 28	29 29	21 22	8 11
24	13 8	8 37	54 5	54 11	29 31	29 35	22 25	8 26
25	13 52	14 4	54 19	54 29	29 39	29 45	23 34	8 43
26	14 40	19 1	54 42	54 58	29 52	30 0	* *	9 2
27	15 31	23 16	55 15	55 35	30 10	30 21	0 43	9 29
28	16 26	26 30	55 56	56 20	30 32	30 45	1 55	10 3
29	17 26	28 22	56 46	57 13	31 0	31 14	3 4	10 48
30	18 29	28 32	57 41	58 10	31 29	31 45	4 5	11 47
31	19 34	26 49	58 38	59 7	32 0	32 16	5 0	13 2

POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE.

Oriente $7^h\ 36'$ *Occidente*

| | | |

GIORNI.	FASI DELLA LUNA in tempo vero.	
3	Plenilunio	18h 55′
10	Ultimo quarto	10 49
18	Novilunio	9 27
26	Primo quarto	10 39

	CONGIUNZIONE DELLA LUNA COLLE STELLE.	
2	39 ε ♑ 5.ª	5 41
2	43 k ♑ 5.ª	8 1
6	71 ε ♓ 4.ª	0 58
8	57 δ ♈ 4.ª	7 51
8	58 ζ ♈ 5.ª	9 41
11	136 ♉ 4. 5.ª	2 20
17	63 χ ♋ 4.ª	6 29
17	77 σ ♋ 4.ª	15 1
18	♃	3 2
18	5 β ♍ 3. 4.ª	8 8
20	Spica 1.ª	14 32
23	1 b ♍ 5.ª	17 5
23	2 a 1 ♍ 5.ª	18 4
23	6 η ♍ 3. 4.ª	20 38
24	Antares 1.ª	9 54
27	40 τ ♐ 4.ª	3 13
27	59 b ♐ 5.ª	22 48
29	39 ε ♑ 5.ª	16 4
29	43 κ ♑ 5.ª	18 28

	FENOMENI ED OSSERVAZIONI.
3	♅ ☌ ☉.
4	☽ perigea.
9	☿ nella massima latit. australe.
18	☿ ☌ inf. ☉.
18	☽ apogea.
22	♃. ☌ ☉.
23	♀ nel perielio.
23	☉ entra in ♎ a 0h 44′.
28	☿ in ♋.

I SATELLITI DI GIOVE NON SONO VISIBILI IN QUESTO MESE.

Giorni dell'anno.	Giorni del mese.	Giorni della settimana.	Tempo medio a mezzodì vero.	Tempo sidereo a mezzodì vero.	Tempo sidereo a mezzodì medio.	Nascere del Sole a tempo vero.	Tramontare del Sole a tempo vero.
			h ′ ″	h ′ ″	h ′ ″	h ′	h ′
244	1	Sab.	23 59 56,64	10 40 39,36	10 40 42,73	5 23	6 37
245	2	Dom.	23 59 37,79	10 44 17,01	10 44 39,28	5 25	6 35
246	3	Lun.	23 59 18,64	10 47 54,36	10 48 35,83	5 27	6 33
247	4	Mart.	23 58 59,22	10 51 31,44	10 52 32,38	5 29	6 31
248	5	Merc.	23 58 39,57	10 55 8,30	10 56 28,94	5 30	6 30
249	6	Giov.	23 58 19,70	10 58 44,92	11 0 25,49	5 31	6 29
250	7	Ven.	23 57 59,62	11 2 21,34	11 4 22,05	5 33	6 27
251	8	Sab.	23 57 39,35	11 5 57,56	11 8 18,60	5 35	6 25
252	9	Dom.	23 57 18,92	11 9 33,63	11 12 15,15	5 36	6 24
253	10	Lun.	23 56 58,34	11 13 9,56	11 16 11,71	5 38	6 22
254	11	Mart.	23 56 37,65	11 16 45,36	11 20 8,26	5 40	6 20
255	12	Merc.	23 56 16,86	11 20 21,07	11 24 4,81	5 42	6 18
256	13	Giov.	23 55 55,99	11 23 56,70	11 28 1,37	5 44	6 16
257	14	Ven.	23 55 35,05	11 27 32,25	11 31 57,92	5 45	6 15
258	15	Sab.	23 55 14,08	11 31 7,77	11 35 54,47	5 47	6 13
259	16	Dom.	23 54 53,06	11 34 43,25	11 39 51,03	5 48	6 12
260	17	Lun.	23 54 32,04	11 38 18,73	11 43 47,59	5 50	6 10
261	18	Mart.	23 54 11,03	11 41 54,21	11 47 44,14	5 51	6 9
262	19	Merc.	23 53 50,04	11 45 29,72	11 51 40,69	5 53	6 7
263	20	Giov.	23 53 29,07	11 49 5,26	11 55 37,25	5 55	6 5
264	21	Ven.	23 53 8,17	11 52 40,85	11 59 33,80	5 57	6 3
265	22	Sab.	23 52 47,37	11 56 16,52	12 3 30,35	5 58	6 2
266	23	Dom.	23 52 26,61	11 59 52,27	12 7 26,90	5 59	6 1
267	24	Lun.	23 52 5,97	12 3 28,12	12 11 23,45	6 1	5 59
268	25	Mart.	23 51 45,46	12 7 4,12	12 15 20,01	6 2	5 58
269	26	Merc.	23 51 25,09	12 10 40,25	12 19 16,57	6 3	5 57
270	27	Giov.	23 51 4,89	12 14 16,56	12 23 13,13	6 5	5 55
271	28	Ven.	23 50 44,89	12 17 53,05	12 27 9,68	6 6	5 54
272	29	Sab.	23 50 25,09	12 21 29,74	12 31 6,23	6 8	5 52
273	30	Dom.	23 50 5,52	12 25 6,66	12 35 2,78	6 9	5 51

Giorni del mese.	Longitudine del Sole a mezzodì medio.	Declinazione boreale del Sole a mezzodì vero.	Variaz. della declin. in 1' nel merid.	Latit. del Sole a mezzodì medio.	Logaritmo della distan. della Terra dal Sole a mezzodì medio.
	s ° ' "	° ' "	"	"	
1	5 8 31 58,5	8 22 42,5	− 0,90	− 0,20	0,0036906
2	5 9 30 5,8	8 0 53,1	0,91	0,12	0,0035830
3	5 10 28 14,9	7 38 55,8	0,91	− 0,01	0,0034749
4	5 11 26 25,6	7 16 51,1	0,92	+ 0,11	0,0033663
5	5 12 24 38,2	6 54 39,2	0,92	0,24	0,0032573
6	5 13 22 52,6	6 32 20,5	0,93	0,38	0,0031478
7	5 14 21 9,0	6 9 55,4	0,94	0,51	0,0030378
8	5 15 19 27,2	5 47 24,0	0,94	0,63	0,0029273
9	5 16 17 47,5	5 24 46,7	0,94	0,73	0,0028163
10	5 17 16 9,9	5 2 3,9	0,95	0,80	0,0027047
11	5 18 14 34,4	4 39 15,8	0,95	0,85	0,0025925
12	5 19 13 1,2	4 16 22,7	0,95	0,87	0,0024796
13	5 20 11 30,0	3 53 24,9	0,95	0,87	0,0023657
14	5 21 10 0,9	3 30 23,0	0,96	0,84	0,0022508
15	5 22 8 34,1	3 7 17,0	0,96	0,77	0,0021349
16	5 23 7 9,5	2 44 7,5	0,97	0,68	0,0020179
17	5 24 5 46,8	2 20 54,8	0,97	0,58	0,0018997
18	5 25 4 26,2	1 57 39,1	0,97	0,45	0,0017803
19	5 26 3 7,6	1 34 21,0	0,97	0,32	0,0016598
20	5 27 1 50,9	1 11 0,6	0,97	0,18	0,0015381
21	5 28 0 36,2	0 47 38,5	0,97	+ 0,05	0,0014153
22	5 28 59 23,3	0 24 15,0	0,97	− 0,06	0,0012915
23	5 29 58 12,1	0 0 50,3	0,97	0,16	0,0011668
24	6 0 57 2,6	0 22 35,0 Aust.	0,97	0,22	0,0010413
25	6 1 55 55,0	0 46 0,7	0,97	0,26	0,0009152
26	6 2 54 49,2	1 9 26,4	0,97	0,27	0,0007886
27	6 3 53 45,0	1 32 51,8	0,97	0,24	0,0006617
28	6 4 52 42,6	1 56 16,6	0,97	0,19	0,0005346
29	6 5 51 41,9	2 19 40,2	0,97	0,11	0,0004076
30	6 6 50 43,0	2 43 2,3	− 0,97	− 0,01	0,0002808

Giorni del mese.	Giorni della settimana.	Longitudine della Luna a mezzodì medio.	Longitudine della Luna a mezzanotte media.	Latitudine della Luna a mezzodì medio.	Latitudine della Luna a mezza notte media.	Passag. della Luna pel meridiano a tempo medio.
		s ° ′ ″	s ° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	h ′
1	Sab.	9 29 48 31	10 7 3 30	4 44 1A	4 24 47A	9 55
2	Dom.	10 14 24 16	10 21 50 0	4 0 57	3 52 46	10 53
3	Lun.	10 29 19 49	11 6 52 37	3 0 40	2 25 10	11 47
4	Mart.	11 14 27 17	11 22 2 34	1 46 57	1 6 46	12 39
5	Merc.	11 29 37 18	0 7 10 19	0 25 24	0 16 17B	13 31
6	Giov.	0 14 40 34	0 22 7 6	0 57 27B	1 37 19	14 22
7	Ven.	0 29 29 6	1 6 45 58	2 15 9	2 50 21	15 15
8	Sab.	1 13 57 13	1 21 2 33	3 22 23	3 50 52	16 9
9	Dom.	1 28 1 48	2 4 54 58	4 15 28	4 36 0	17 6
10	Lun.	2 11 42 7	2 18 23 27	4 52 21	5 4 28	18 3
11	Mart.	2 24 59 12	3 1 29 42	5 12 22	5 16 8	19 0
12	Merc.	3 7 55 17	3 14 16 18	5 15 53	5 11 44	19 56
13	Giov.	3 20 33 9	3 26 46 14	5 3 53	4 52 32	20 47
14	Ven.	4 2 55 53	4 9 2 31	4 37 53	4 20 10	21 35
15	Sab.	4 15 6 27	4 21 8 2	3 59 38	3 36 34	22 19
16	Dom.	4 27 7 35	5 3 5 25	3 11 13	2 43 54	23 1
17	Lun.	5 9 1 50	5 14 57 6	2 14 54	1 44 31	23 40
18	Mart.	5 20 51 29	5 26 45 16	1 13 4	0 40 52	* *
19	Merc.	6 2 38 42	6 8 32 5	0 8 15	0 24 27A	0 19
20	Giov.	6 14 25 43	6 20 19 54	0 56 56A	1 28 51	0 58
21	Ven.	6 26 14 56	6 2 11 11	1 59 53	2 29 44	1 38
22	Sab.	7 8 9 0	7 14 8 46	2 58 5	3 24 37	2 20
23	Dom.	7 20 10 54	7 26 15 49	3 49 4	4 11 8	3 5
24	Lun.	8 2 23 59	8 8 35 51	4 30 31	4 46 57	3 54
25	Mart.	8 14 51 53	8 21 12 34	5 0 9	5 9 53	4 47
26	Merc.	8 27 38 21	9 4 9 39	5 15 54	5 17 57	5 43
27	Giov.	9 10 46 52	9 17 30 17	5 15 51	5 9 25	6 41
28	Ven.	9 24 20 7	10 1 16 31	4 58 33	4 43 11	7 40
29	Sab.	10 8 19 29	10 15 28 51	4 23 20	3 59 7	8 36
30	Dom.	10 22 44 18	11 0 5 24	3 30 44	2 58 31	9 31

Giorni del mese.	AR. della Luna nel merid.	Declin. della Luna nel merid.	PARALLASSE equatoriale della Luna a mezzo dì medio.	PARALLASSE equatoriale della Luna a mezza notte media.	DIAMETRO orizzontale della Luna a mezzo dì medio.	DIAMETRO orizzontale della Luna a mezza notte media.	Nascere della Luna in tempo medio.	Tramontare della Luna in tempo medio.
	h ′	° ′	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	h ′	h ′
1	20 37	23 11A	59 34	59 59	32 31	32 44	5 35	14 23
2	21 39	17 52	60 22	60 41	32 57	33 8	6 10	15 48
3	22 38	11 18	60 56	61 8	33 16	33 22	6 32	17 14
4	23 34	3 59	61 14	61 16	33 26	33 27	6 51	18 39
5	0 29	3 33B	61 12	61 4	33 25	33 20	7 18	20 0
6	1 25	10 47	60 52	60 36	33 14	33 5	7 34	21 24
7	2 21	17 15	60 16	59 54	32 54	32 42	7 57	22 49
8	3 20	22 32	59 30	59 4	32 29	32 15	8 24	* *
9	4 21	26 18	58 38	58 11	32 1	31 46	8 57	0 8
10	5 23	28 21	57 45	57 19	31 32	31 17	9 38	1 23
11	6 23	28 38	56 54	56 31	31 4	30 51	10 29	2 30
12	7 23	27 16	56 9	55 49	30 39	30 28	11 30	3 25
13	8 19	24 29	55 31	56 14	30 18	30 9	12 37	4 10
14	9 10	20 34	54 59	54 46	30 1	29 54	13 53	4 43
15	9 59	15 49	54 34	54 24	29 47	29 42	14 52	5 10
16	10 44	10 30	54 16	54 9	29 37	29 34	16 1	5 30
17	11 28	4 50	54 3	53 59	29 30	29 28	17 5	5 49
18	* *	* *	53 56	53 54	29 27	29 26	18 7	6 3
19	12 11	1 0A	53 54	53 55	29 26	29 26	19 11	6 19
20	12 53	6 47	53 57	54 1	29 27	29 29	20 16	6 35
21	13 37	12 22	54 6	54 13	29 32	29 36	21 25	6 50
22	14 24	17 30	54 22	54 32	29 41	29 46	22 33	7 7
23	15 13	22 0	54 44	54 57	29 53	30 0	23 40	7 31
24	16 6	25 34	55 13	55 31	30 9	30 19	* *	8 1
25	17 3	27 55	55 50	56 12	30 29	30 41	0 52	8 40
26	18 3	28 45	56 35	57 0	30 53	31 5	1 54	9 34
27	19 6	27 51	57 26	57 53	31 21	31 36	2 50	10 38
28	20 8	25 9	58 21	58 49	31 51	32 7	3 29	11 57
29	21 9	20 44	59 16	59 43	32 21	32 36	4 4	13 16
30	22 7	14 53	60 7	60 29	32 49	33 1	4 43	14 41

I SATELLITI DI GIOVE

NON SONO VISIBILI

IN QUESTO MESE.

GIORNI.	FASI DELLA LUNA in tempo vero.		
3	Plenilunio . . .	3	34′
9	Ultimo quarto	23	14
18	Novilunio.	3	17
25	Primo quarto	21	51

	CONGIUNZIONE DELLA LUNA COLLE STELLE.		
3	71 ε ♓ 4.ª	11	47
5	57 δ ♈ 4.ª	17	16
5	58 ξ ♈ 5.ª	19	2
8	136 ☿ 4. 5.ª	9	38
14	63 χ ♋ 4. 5.ª	12	37
14	77 σ ♋ 4.ª	21	7
15	5 β ♍ 3. 4.ª	14	14
16	♎	10	2
17	Spica 1.ª	20	34
20	2 a 1 ♏ 5.ª	23	44
21	6 π ♏ 3. 4.ª	2	18
21	Antares 1.ª	15	54
24	40 τ ♐ 4.ª	9	58
25	56 b ♐ 5.ª	5	45
27	39 ε ♑ 5.ª	0	26
27	43 k ♑ 5.ª	2	55
31	71 ε ♓ 4.ª	22	48

	FENOMENI ED OSSERVAZIONI.
2	☿ nel perielio.
2	☽ perigea.
4	☿ nella massima elong. occid.
13	~~☿ nella massima~~ latit. boreale.
15	☽ apogea.
16	☿ nella massima lat. boreale.
23	☉ entra in ♏ a 8^h 52′.
31	☽ perigea.

GIORNI.	ECLISSI DE'SATELL. DI GIOVE *Tempo medio.*			
	I. SATELLITE.			
	h	′	″	
20	22	9	2	imm.
22	16	37	29	
24	11	6	2	
26	5	34	28	
28	0	2	58	
29	18	31	54	
31	12	59	55	
	II. SATELLITE.			
21	16	40	46	imm.
25	5	57	30	
28	19	14	13	
	III. SATELLITE.			
21	10	59	57	imm.
21	13	~~56~~	~~46~~	~~em.~~
28	14	57	59	imm.
28	17	54	2	em.
	IV. SATELLITE.			
23	1	16	17	imm.
23	3	13	44	em.

Giorni dell'anno.	Giorni del mese.	Giorni della settimana.	Tempo medio a mezzodì vero.	Tempo sidereo a mezzodì vero.	Tempo sidereo a mezzodì medio.	Nascere del Sole a tempo vero.	Tramontare del Sole a tempo vero.
			h ′ ″	h ′ ″	h ′ ″	h ′	h ′
274	1	Lun.	23 49 46,20	12 28 43,85	12 38 59,33	6 11	5 49
275	2	Mart.	23 49 27,15	12 32 21,30	12 42 55,88	6 13	5 47
276	3	Merc.	23 49 8,41	12 35 59,06	12 46 52,43	6 15	5 45
277	4	Giov.	23 48 49,98	12 39 37,14	12 50 48,99	6 16	5 44
278	5	Ven.	23 48 31,91	12 43 15,58	12 54 45,55	6 17	5 43
279	6	Sab.	23 48 14,20	12 46 54,38	12 58 42,11	6 18	5 42
280	7	Dom.	23 47 56,91	12 50 33,59	13 2 38,66	6 20	5 40
281	8	Lun.	23 47 40,04	12 54 13,21	13 6 35,21	6 21	5 39
282	9	Mart.	23 47 23,60	12 57 53,28	13 10 31,76	6 23	5 37
283	10	Merc.	23 47 7,60	13 1 33,80	13 14 28,32	6 24	5 36
284	11	Giov.	23 46 52,10	13 5 14,81	13 18 24,87	6 25	5 34
285	12	Ven.	23 46 37,10	13 8 56,32	13 22 21,42	6 27	5 33
286	13	Sab.	23 46 22,62	13 12 38,36	13 26 17,97	6 28	5 32
287	14	Dom.	23 46 8,67	13 16 20,92	13 30 14,53	6 30	5 30
288	15	Lun.	23 45 55,27	13 20 4,04	13 34 11,08	6 31	5 29
289	16	Mart.	23 45 42,45	13 23 47,74	13 38 7,64	6 33	5 27
290	17	Merc.	23 45 30,19	13 27 32,03	13 42 4,20	6 35	5 25
291	18	Giov.	23 45 18,53	13 31 16,88	13 46 0,76	6 37	5 23
292	19	Ven.	23 45 7,50	13 35 2,38	13 49 57,31	6 38	5 22
293	20	Sab.	23 44 57,10	13 38 48,50	13 53 53,87	6 40	5 20
294	21	Dom.	23 44 47,33	13 42 35,25	13 57 50,42	6 42	5 18
295	22	Lun.	23 44 38,20	13 46 22,63	14 1 46,98	6 43	5 17
296	23	Mart.	23 44 29,72	13 50 10,70	14 5 43,53	6 45	5 15
297	24	Merc.	23 44 21,92	13 53 59,44	14 9 40,09	6 47	5 13
298	25	Giov.	23 44 14,80	13 57 48,84	14 13 36,64	6 48	5 12
299	26	Ven.	23 44 8,38	14 1 38,96	14 17 33,19	6 49	5 11
300	27	Sab.	23 44 2,66	14 5 29,79	14 21 29,75	6 51	5 9
301	28	Dom.	23 43 57,68	14 9 21,36	14 25 26,30	6 52	5 8
302	29	Lun.	23 43 53,44	14 13 13,65	14 29 22,85	6 54	5 6
303	30	Mart.	23 43 49,95	14 17 6,70	14 33 19,41	6 56	5 4
304	31	Merc.	23 43 47,23	14 21 0,53	14 37 15,96	6 57	5 3

Giorni del mese.	Longitudine del Sole a mezzodì medio.	Declinazione australe del Sole a mezzodì vero.	Variaz. della declin. in 1′ nel merid.	Latit. del Sole a mezzodì medio.	Logaritmo della distan. della Terra dal Sole a mezzodì medio.
	s ° ′ ″	° ′ ″	″	″	
1	6 7 49 45,9	3 6 22,8	− 0,97	+ 0,10	0,0001544
2	6 8 48 50,7	3 29 41,4	0,97	0,22	0,0000284
3	6 9 47 57,6	3 52 57,8	0,97	0,36	9,9999028
4	6 10 47 6,4	4 16 11,3	0,96	0,49	9,9997777
5	6 11 46 17,4	4 39 21,8	0,96	0,61	9,9996532
6	6 12 45 30,5	5 2 28,8	0,96	0,72	9,9995294
7	6 13 44 45,9	5 25 32,3	0,96	0,80	9,9994061
8	6 14 44 3,4	5 48 31,6	0,95	0,84	9,9992834
9	6 15 43 23,2	6 11 26,5	0,95	0,87	9,9991612
10	6 16 42 45,3	6 34 16,6	0,94	0,88	9,9990393
11	6 17 42 9,7	6 57 1,5	0,94	0,85	9,9989177
12	6 18 41 36,5	7 19 41,0	0,94	0,79	9,9987963
13	6 19 41 5,7	7 42 14,6	0,93	0,70	9,9986751
14	6 20 40 37,2	8 4 42,0	0,93	0,59	9,9985540
15	6 21 40 10,8	8 27 2,4	0,92	0,46	9,9984328
16	6 22 39 46,8	8 49 16,0	0,92	0,33	9,9983116
17	6 23 39 24,9	9 11 22,0	0,92	0,20	9,9981902
18	6 24 39 4,9	9 33 20,0	0,92	+ 0,07	9,9980687
19	6 25 38 47,1	9 55 10,0	0,91	− 0,05	9,9979471
20	6 26 38 31,3	10 16 51,2	0,90	0,15	9,9978255
21	6 27 38 17,3	10 38 23,1	0,90	0,22	9,9977039
22	6 28 38 4,9	10 59 45,5	0,89	0,27	9,9975824
23	6 29 37 54,5	11 20 58,0	0,89	0,28	9,9974612
24	7 0 37 45,7	11 42 0,0	0,88	0,28	9,9973403
25	7 1 37 38,6	12 2 51,4	0,87	0,24	9,9972200
26	7 2 37 33,1	12 23 31,6	0,86	0,16	9,9971005
27	7 3 37 29,4	12 44 0,1	0,85	− 0,06	9,9969818
28	7 4 37 27,8	13 4 16,9	0,84	+ 0,05	9,9968641
29	7 5 37 26,8	13 24 21,2	0,83	0,17	9,9967475
30	7 6 37 27,7	13 44 12,6	0,82	0,30	9,9966324
31	7 7 37 30,7	14 3 50,9	− 0,81	0,43	9,9965188

Giorni del mese.	Giorni della settimana.	Longitudine della Luna a mezzodì medio.	Longitudine della Luna a mezzanotte media.	Latitudine della Luna a mezzodì medio.	Latitudine della Luna a mezza notte media.	Passag. della Luna pel meridiano a tempo medio.
		s ° ′ ″	s ° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	h ′
1	Lun.	11 7 31 29	11 15 1 44	2 22 56A	1 44 32A	10 23
2	Mart.	11 22 35 12	0 0 10 48	1 4 3	0 22 15	11 15
3	Merc.	0 7 47 24	0 15 23 45	0 20 3B	1 1 57B	12 7
4	Giov.	0 22 58 38	1 0 30 54	1 42 36	2 21 13	13 0
5	Ven.	1 7 59 28	1 15 23 20	2 57 5	3 29 34	13 55
6	Sab.	1 22 41 43	1 29 53 59	3 58 11	4 22 36	14 53
7	Dom.	2 6 59 40	2 13 58 30	4 42 35	4 58 1	15 53
8	Lun.	2 20 50 24	2 27 35 24	5 8 53	5 15 17	16 52
9	Mart.	3 4 13 42	3 10 45 36	5 17 20	5 15 13	17 49
10	Merc.	3 17 11 30	3 23 31 50	5 9 9	4 59 22	18 43
11	Giov.	3 29 47 8	4 5 57 54	4 46 9	4 29 45	19 33
12	Ven.	4 12 4 41	4 18 8 3	4 10 27	3 48 30	20 18
13	Sab.	4 24 8 32	5 0 6 38	3 24 13	2 57 52	21 0
14	Dom.	5 6 2 52	5 11 57 43	2 29 44	2 0 6	21 40
15	Lun.	5 17 51 37	5 23 45 0	1 29 16	0 57 33	22 19
16	Mart.	5 29 38 16	6 5 31 45	0 25 15	0 7 20A	22 57
17	Merc.	6 11 25 47	6 17 20 40	0 59 51A	1 12 0	23 37
18	Giov.	6 23 16 41	6 29 14 5	1 43 27	2 13 52	* *
19	Ven.	7 5 13 7	7 11 13 57	2 42 54	3 10 15	0 19
20	Sab.	7 17 16 50	7 23 21 57	3 35 37	3 58 40	1 3
21	Dom.	7 29 29 30	8 5 39 44	4 19 8	4 36 43	1 51
22	Lun.	8 11 52 52	8 18 9 9	4 51 11	5 2 16	2 43
23	Mart.	8 24 28 50	9 0 52 11	5 9 46	5 13 32	3 37
24	Merc.	9 7 19 30	9 13 51 2	5 13 23	5 9 12	4 34
25	Giov.	9 20 27 4	9 27 7 50	5 0 55	4 48 28	5 31
26	Ven.	10 3 53 35	10 10 44 28	4 31 53	4 11 14	6 26
27	Sab.	10 17 40 36	10 24 42 2	3 46 40	3 18 24	7 20
28	Dom.	11 1 48 43	11 9 0 28	2 46 44	2 12 5	8 11
29	Lun.	11 16 17 0	11 23 37 52	1 34 55	0 55 50	9 1
30	Mart.	0 1 2 29	0 8 30 7	0 15 31	0 25 19B	9 51
31	Merc.	0 15 59 53	0 23 30 48	1 5 52B	1 45 20	10 43

	AR. della Luna nel merid.	Declin. della Luna nel merid.	Parallasse equatoriale della Luna a mezzo dì medio.	Parallasse equatoriale della Luna a mezza notte media.	Diametro orizzontale della Luna a mezzo dì medio.	Diametro orizzontale della Luna a mezza notte media.	Nascere della Luna in tempo medio.	Tramontare della Luna in tempo medio.
	h ′	° ′	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	h ′	h ′
	23 4	7 59A	60 48	61 4	33 12	33 20	4 54	16 4
	0 0	0 30	61 15	61 21	33 26	33 29	5 16	17 30
	0 55	7 4B	61 22	61 18	33 30	33 28	5 29	18 53
	1 53	14 8	61 10	60 57	33 24	33 16	6 0	20 20
	2 52	20 14	60 39	60 18	33 7	32 55	6 23	21 43
6	3 54	24 52	59 54	59 27	32 42	32 27	6 54	23 4
7	4 58	27 45	58 59	58 30	32 12	31 56	7 33	* *
8	6 1	28 44	58 1	57 31	31 40	31 24	8 23	0 17
9	7 3	27 55	57 3	56 37	31 9	30 54	9 19	1 19
10	8 1	25 33	56 12	55 49	30 41	30 28	10 31	2 7
11	8 54	21 57	55 28	55 10	30 17	30 7	11 36	2 43
12	9 44	17 26	54 53	54 39	29 58	29 50	12 44	3 14
13	10 30	12 17	54 27	54 17	29 44	29 38	13 51	3 36
14	11 14	6 43	54 9	54 3	29 34	29 31	14 57	3 53
15	11 56	0 56	53 59	53 56	29 28	29 27	16 0	4 11
16	12 39	4 53A	53 55	53 56	29 26	29 27	17 2	4 26
17	13 23	10 34	53 58	54 2	29 28	29 30	18 8	4 42
18	* *	* *	54 7	54 13	29 32	29 35	19 16	4 56
19	14 9	15 54	54 20	54 28	29 39	29 44	20 24	5 14
20	14 57	20 38	54 38	54 48	29 50	29 55	21 31	5 36
21	15 49	24 32	55 0	55 12	30 2	30 8	22 43	6 5
22	16 45	27 17	55 26	55 42	30 16	30 25	23 47	6 41
23	17 44	28 36	55 58	56 16	30 33	30 43	* *	7 27
24	18 44	28 17	56 35	56 56	30 53	31 5	0 44	8 28
25	19 45	26 16	57 17	57 40	31 16	31 29	1 29	9 39
26	20 45	22 36	58 3	58 26	31 42	31 54	2 4	10 56
27	21 42	17 31	58 50	59 13	32 8	32 20	2 34	12 18
28	22 37	11 17	59 35	59 55	32 32	32 43	2 56	13 38
29	23 32	4 16	60 14	60 30	32 53	33 2	3 16	15 0
30	0 26	3 7B	60 42	60 52	33 8	33 14	3 38	16 20
31	1 21	10 24	60 57	60 57	33 17	33 17	3 58	17 44

POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE.

Oriente $17^h\ 28'$ *Occidente*

| | | |

Giorni.	Fasi della Luna in tempo vero.	
1	Plenilunio	13h 18′
8	Ultimo quarto	15 42
16	Novilunio	20 54
24	Primo quarto	7 23
	Congiunzione della Luna colle Stelle	
2	58 ξ ♈ 5.ª	5 58
4	136 ♉ 4. 5.ª	19 2
10	63 χ ♋ 4. 5.ª	19 18
10	♂	0 37
11	77 σ ♋ 4.ª	3 48
11	5 β ♍ 3. 4.ª	20 56
14	Spica 1.ª	3 14
17	1 b ♏ 5.ª	4 55
17	2 a 1 ♏ 4.ª	5 53
17	6 π ♏ 3. 4.ª	8 26
17	Antares 1.ª	21 32
20	40 τ ♐ 4.ª	15 5
23	39 ε ♑ 5.ª	6 26
23	43 k ♑ 5.ª	8 59
29	58 ξ ♈ 5.ª	16 27
30	23 d. Merope 5.ª	5 13
30	25 η Alcione 3.ª	5 41
	Fenomeni ed Osservazioni.	
4	☿ ☌ superiore ☉.	
5	☿ in ♌.	
12	☽ apogea.	
15	☿ nell' afelio.	
12	☉ entra in ♐ a 5h 24′.	
23	♄ ☌ ☉.	
28	☽ perigea.	
30	♅ □ ☉.	

Giorni.	ECLISSI de' Satell. di Giove *Tempo medio.*	
	I. Satellite.	
	h ′ ″	
2	7 28 19	imm.
4	1 56 50	
5	20 25 15	
* 7	14 53 45	
9	9 22 9	
11	3 50 38	
12	22 19 3	
* 14	16 47 31	
16	11 15 55	
18	5 44 23	
20	0 12 46	
* 21	18 41 13	
23	13 9 36	
25	7 38 3	
27	2 6 25	
28	20 34 51	
* 30	5 3 13	
	II. Satellite.	
1	8 30 53	imm.
4	21 47 32	
8	11 4 9	
12	0 20 44	
15	13 37 17	
19	2 53 50	
* 22	16 10 21	
26	5 26 51	
* 29	18 43 21	
	III. Satellite.	
* 4	18 56 40	imm.
4	21 51 52	em.
11	22 54 39	imm.
12	1 49 7	em.
19	2 52 54	imm.
19	5 46 35	em.
26	6 50 33	imm.
26	9 43 25	em.
	IV. Satellite.	
8	19 18 31	imm.
8	21 0 50	em.
25	13 21 49	imm.
25	14 46 9	em.

Giorni dell'anno.	Giorni del mese.	Giorni della settimana.	Tempo medio a mezzodì vero.	Tempo sidereo a mezzodì vero.	Tempo sidereo a mezzodì medio.	Nascere del Sole a tempo vero.	Tramontare del Sole a tempo vero.
			h ′ ″	h ′ ″	h ′ ″	h ′	h ′
305	1	Giov.	23 43 45,28	14 24 55,11	14 41 12,51	6 58	5 2
306	2	Ven.	23 43 44,12	14 28 50,50	14 45 9,07	7 0	5 0
307	3	Sab.	23 43 43,76	14 32 46,72	14 49 5,62	7 1	4 59
308	4	Dom.	23 43 44,21	14 36 43,73	14 53 2,19	7 2	4 58
309	5	Lun.	23 43 45,50	14 40 41,58	14 56 58,75	7 4	4 56
310	6	Mart.	23 43 47,63	14 44 40,28	15 0 55,31	7 5	4 55
311	7	Merc.	23 43 50,61	14 48 39,83	15 4 51,87	7 6	4 54
312	8	Giov.	23 43 54,45	14 52 40,24	15 8 48,43	7 8	4 52
313	9	Ven.	23 43 59,16	14 56 41,51	15 12 44,98	7 9	4 51
314	10	Sab.	23 44 4,72	15 0 43,64	15 16 41,54	7 10	4 50
315	11	Dom.	23 44 11,15	15 4 46.65	15 20 38,10	7 12	4 48
316	12	Lun.	23 44 18,46	15 8 50,53	15 24 34,65	7 13	4 47
317	13	Mart.	23 44 26,69	15 12 55,30	15 28 31,21	7 14	4 46
318	14	Merc.	23 44 35,66	15 17 0,90	15 32 27,77	7 15	4 45
319	15	Giov.	23 44 45,56	15 21 7,38	15 36 24,32	7 16	4 44
320	16	Ven.	23 44 56,32	15 25 14,72	15 40 20,88	7 17	4 43
321	17	Sab.	23 45 7,89	15 29 22,88	15 44 17,43	7 19	4 41
322	18	Dom.	23 45 20,28	15 33 31,87	15 48 13,99	7 20	4 40
323	19	Lun.	23 45 33,52	15 37 41,70	15 52 10,55	7 21	4 39
324	20	Mart.	23 45 47,59	15 41 52,36	15 56 7,10	7 22	4 38
325	21	Merc.	23 46 2,44	15 46 3,81	16 0 3,66	7 23	4 37
326	22	Giov.	23 46 18,11	15 50 16,07	16 4 0,21	7 24	4 36
327	23	Ven.	23 46 34,54	15 54 29,10	16 7 56,77	7 25	4 35
328	24	Sab.	23 46 51,71	15 58 42,88	16 11 53,33	7 26	4 34
329	25	Dom.	23 47 9,63	16 2 57,41	16 15 49,89	7 27	4 33
330	26	Lun.	23 47 28,29	16 7 12,68	16 19 46,45	7 28	4 32
331	27	Mart.	23 47 47,68	16 11 28,68	16 23 43,01	7 29	4 31
332	28	Merc.	23 48 7,76	16 15 45,38	16 27 39,57	7 30	4 30
333	29	Giov.	23 48 28,54	16 20 2,78	16 31 36,13	7 31	4 29
334	30	Ven.	23 48 50,00	16 24 20,85	16 35 32,68	7 32	4 28

Giorni del mese.	LONGITUDINE del Sole a mezzodì medio.	DECLINAZIONE australe del Sole a mezzodì vero.	VARIAZ. della declin. in 1′ nel merid.	LATIT. del Sole a mezzodì medio.	LOGARITMO della distan. della Terra dal Sole a mezzodì medio.
	° ° ′ ″	° ′ ″	″	″	
1	7 8 37 35,3	14 23 15,7	− 0,80	+ 0,54	9,9964067
2	7 9 37 41,6	14 42 26,6	0,79	0,64	9,9962951
3	7 10 37 49,8	15 1 23,2	0,78	0,73	9,9961873
4	7 11 37 59,9	15 20 5,1	0,77	0,80	9,9960802
5	7 12 38 11,9	15 38 32,0	0,76	0,83	9,9959746
6	7 13 38 25,8	15 56 43,3	0.75	0,82	9,9958707
7	7 14 38 41,7	16 14 38,8	0.74	0,80	9,9957685
8	7 15 38 59,5	16 32 18,0	0,73	0,75	9,9956677
9	7 16 39 19,4	16 49 40,6	0,71	0,66	9,9955683
10	7 17 39 41,3	17 6 46,0	0,70	0,55	9,9954703
11	7 18 40 5,2	17 23 34,0	0,69	0,43	9,9953736
12	7 19 40 30,9	17 40 4,1	0,67	0,30	9,9952781
13	7 20 40 58,6	17 56 15,8	0,66	0,16	9,9951836
14	7 21 41 28,1	18 12 8,9	0,64	+ 0,03	9,9950900
15	7 22 41 59,4	18 27 42,8	0,63	− 0,10	9,9949973
16	7 23 42 32,2	18 42 57,1	0,62	0,21	9,9949056
17	7 24 43 6,6	18 57 51,5	0,60	0,29	9,9948148
18	7 25 43 42,4	19 12 25,5	0,59	0,34	9,9947250
19	7 26 44 19,8	19 26 38,9	0,57	0,37	9,9946362
20	7 27 44 58,4	19 40 31,0	0,56	0,37	9,9945485
21	7 28 45 38,3	19 54 1,7	0,55	0,33	9,9944620
22	7 29 46 19,5	20 7 10,5	0,53	0,27	9,9943768
23	8 0 47 1,7	20 19 57,1	0,51	0,19	9,9942931
24	8 1 47 44,9	20 32 21,0	0,49	− 0,09	9,9942109
25	8 2 48 29,1	20 44 22,0	0,48	+ 0,03	9,9941303
26	8 3 49 14,4	20 55 59,8	0,47	0,16	9,9940516
27	8 4 50 0,7	21 7 13,9	0,45	0,29	9,9939750
28	8 5 50 48,0	21 18 4,1	0,44	0,41	9,9939006
29	8 6 51 36,2	21 28 30,2	0,42	0,52	9,9938284
30	8 7 52 25,4	21 38 31,8	− 0,41	+ 0,60	9,9937586

Giorni del mese.	Giorni della settimana.	Longitudine della Luna a mezzodì medio.	Longitudine della Luna a mezzanotte media.	Latitudine della Luna a mezzodì medio.	Latitudine della Luna a mezza notte media.	Passag. della Luna pel meridiano a tempo medio.
		° ° ′ ″	° ° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	h ′
1	Giov.	1 1 1 48	1 8 31 47	2 22 56B	2 57 56B	11 37
2	Ven.	1 15 59 36	1 23 24 10	3 29 41	3 57 37	12 34
3	Sab.	2 0 44 28	2 7 59 37	4 21 19	4 40 29	13 35
4	Dom.	2 15 8 53	2 22 11 43	4 54 58	5 4 45	14 36
5	Lun.	2 29 7 44	3 5 56 45	5 9 51	5 10 27	15 37
6	Mart.	3 12 38 44	3 19 13 51	5 6 45	4 59 1	16 34
7	Merc.	3 25 42 23	4 2 4 42	4 47 34	4 32 43	17 26
8	Giov.	4 8 21 18	4 14 32 45	4 14 47	3 54 5	18 14
9	Ven.	4 20 39 39	4 26 42 39	3 30 57	3 5 41	18 57
10	Sab.	5 2 42 23	5 8 39 31	2 38 36	2 9 59	19 38
11	Dom.	5 14 34 42	5 20 28 33	1 40 8	1 9 21	20 17
12	Lun.	5 26 21 41	6 2 14 42	0 37 54	0 6 6	20 56
13	Mart.	6 8 8 7	6 14 2 27	0 15 47A	0 57 26A	21 35
14	Merc.	6 19 58 7	6 25 55 32	1 28 32	1 58 46	22 16
15	Giov.	7 1 55 2	7 7 56 54	2 27 50	2 55 22	23 0
16	Ven.	7 14 1 23	7 20 8 37	3 21 5	3 44 37	23 47
17	Sab.	7 26 18 44	8 2 31 49	4 5 42	4 24 0	* *
18	Dom.	8 8 47 54	8 15 7 2	4 39 15	4 51 12	0 38
19	Lun.	8 21 29 10	8 27 54 20	4 59 38	5 4 20	1 33
20	Mart.	9 4 22 31	9 10 53 41	5 5 12	5 2 6	2 30
21	Merc.	9 17 27 52	9 24 5 3	4 55 0	4 43 54	3 26
22	Giov.	10 0 45 18	10 7 28 40	4 28 52	4 10 0	4 22
23	Ven.	10 14 15 12	10 21 4 59	3 47 30	3 21 33	5 15
24	Sab.	10 27 58 5	11 4 54 35	2 52 29	2 20 37	6 5
25	Dom.	11 11 54 31	11 18 57 51	1 46 24	1 10 16	6 54
26	Lun.	11 26 4 31	0 3 14 22	0 32 47	0 5 27B	7 42
27	Mart.	0 10 27 8	0 17 42 28	0 43 50B	1 21 42	8 30
28	Merc.	0 24 59 51	1 2 18 43	1 58 23	2 33 11	9 22
29	Giov.	1 9 38 19	1 16 57 51	3 5 27	3 34 37	10 16
30	Ven.	1 24 16 26	2 1 33 9	4 0 9	4 21 38	11 15

Giorni del mese.	AR. della Luna nel merid.	Declin. della Luna nel merid.	PARALLASSE equatoriale della Luna a mezzo dì medio.	PARALLASSE equatoriale della Luna a mezza notte media.	DIAMETRO orizzontale della Luna a mezzo dì medio.	DIAMETRO orizzontale della Luna a mezza notte media.	Nascere della Luna in tempo medio.	Tramontare della Luna in tempo medio.
	h ′	° ′	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	h ′	h ′
1	2 20	17 4B	60 53	60 45	33 14	33 10	4 21	19 8
2	3 21	22 35	60 32	60 15	33 3	32 53	4 48	20 34
3	4 26	26 28	59 55	59 33	32 42	32 31	5 25	21 53
4	5 32	28 25	59 9	58 42	32 17	32 3	6 10	23 2
5	6 36	28 23	58 13	57 44	31 47	31 31	7 7	* *
6	7 37	26 34	57 16	56 49	31 16	31 1	8 14	0 0
7	8 34	23 20	56 23	55 58	30 47	30 33	9 24	0 42
8	9 26	19 4	55 36	55 16	30 21	30 11	10 32	1 14
9	10 13	14 4	54 58	54 43	30 0	29 52	11 39	1 40
10	10 58	8 37	54 30	54 20	29 45	29 40	12 46	1 59
11	11 41	2 54	54 12	54 6	29 35	29 32	13 50	2 18
12	12 23	2 54A	54 3	54 2	29 30	29 30	14 52	2 32
13	13 7	8 38	54 3	54 6	29 30	29 32	15 59	2 48
14	13 52	14 6	54 10	54 17	29 34	29 38	17 2	3 3
15	14 40	19 4	54 24	54 34	29 42	29 47	18 13	3 20
16	15 31	23 17	54 44	54 55	29 53	29 59	19 19	3 41
17	* *	* *	55 7	55 19	30 6	30 12	20 31	4 9
18	16 27	26 27	55 32	55 46	30 19	30 27	21 41	4 41
19	17 26	28 13	56 0	56 14	30 34	30 42	22 39	5 25
20	18 26	28 25	56 28	56 43	30 49	30 57	23 28	6 23
21	19 27	26 54	56 58	57 14	31 6	31 15	* *	7 30
22	20 26	23 43	57 30	57 46	31 23	31 32	0 5	8 47
23	21 23	19 7	58 2	58 18	31 41	31 50	0 35	10 3
24	22 18	13 24	58 35	58 51	31 59	32 8	0 59	11 23
25	23 11	6 52	59 6	59 21	32 16	32 24	1 28	12 40
26	0 3	0 8B	59 34	59 45	32 31	32 37	1 44	13 58
27	0 56	7 14	59 54	60 2	32 42	32 46	1 59	15 17
28	1 51	14 0	60 6	60 8	32 49	32 50	2 21	16 41
29	2 49	19 58	60 6	60 1	32 49	32 46	2 45	18 3
30	3 52	24 39	59 53	59 42	32 42	32 36	3 17	19 25

POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE.

Oriente $17^h\ 1'$ *Occidente*

| | | |

GIORNI.	FASI DELLA LUNA in tempo vero.	
1	Plenilunio	0h 22′
8	Ultimo quarto	11 41
16	Novilunio	13 4
23	Primo quarto	15 44
30	Plenilunio	13 9
	CONGIUNZIONE DELLA LUNA COLLE STELLE.	
2	136 ♉ 4. 5.ª	5 28
5	42 γ ♋ 5.ª	3 5
8	63 χ ♌ 4. 5.ª	3 3
8	☿	11 30
11	Spica 1.ª	10 53
14	1 b ♏ 5.ª	12 31
14	2 a ι ♏ 5.ª	13 28
14	6 π ♏ 3. 4.ª	17 15
15	Antares 1.ª	4 56
16	Sag. 1495 C. A. 5.ª	21 49
17	40 τ ♐ 4.ª	21 29
24	71 ε ♓ 4.ª	14 25
27	58 ξ ♈ 5.ª	0 41
27	16 g μ Celeno 5.ª	13 22
27	23 d μ Merope 5.ª	13 49
27	25 η Alcione 5.ª	14 17
27	27 f. P. l. Atlas. 5.ª	14 55
27	18 h Alcione 5. 6.ª	15 58
29	136 ♉ 4. 5.ª	15 4
	FENOMENI ED OSSERVAZIONI.	
6	☿ nella massima latitudine A.	
8	☿ □ ☉.	
10	☽ apogea.	
11	♀ in ♍.	
17	☿ nella massima elongaz. orientale.	
18	♀ ☌ sup. ☉.	
21	☉ entra in ♑ a 18h 10′.	
25	☿ in ♌.	
25	☽ perigea.	
26	♂ nella massima latit. boreale.	
29	♀ nel perielio.	

GIORNI.	ECLISSI DE' SATELL. DI GIOVE *Tempo medio.*			
	I. SATELLITE.			
	h	′	″	
2	9	31	39	imm.
4	4	0	0	
5	22	28	26	
* 7	16	56	47	
9	11	25	12	
11	5	53	33	
13	0	21	57	
14	18	50	18	
16	13	18	42	
18	7	47	2	
20	2	15	26	
21	20	43	46	
* 23	15	12	10	
25	9	40	29	
27	4	8	52	
28	22	37	11	
* 30	17	5	34	
	II. SATELLITE.			
3	7	59	50	imm.
6	21	16	18	
10	10	32	47	
13	23	49	14	
17	13	5	43	
21	2	22	12	
* 24	15	38	41	
28	4	55	11	
* 31	18	11	41	
	III. SATELLITE.			
3	10	48	1	imm.
3	13	40	6	em.
* 10	14	45	34	imm.
* 10	17	36	50	em.
17	18	43	11	imm.
17	21	33	39	em.
25	22	41	23	imm.
26	1	31	1	em.
	IV. SATELLITE.			
12	7	27	45	imm.
12	8	29	19	em.

Giorni dell'anno.	Giorni del mese.	Giorni della settimana.	Tempo medio a mezzodì vero.	Tempo sidereo a mezzodì vero.	Tempo sidereo a mezzodì medio.	Nascere del Sole a tempo vero.	Tramontare del Sole a tempo vero.
			h ′ ″	h ′ ″	h ′ ″	h ′	h ′
335	1	Sab.	23 49 12,11	16 28 39,57	16 39 29,24	7 33	4 27
336	2	Dom.	23 49 34,87	16 32 58,96	16 43 25,80	7 33	4 27
337	3	Lun.	23 49 58,25	16 37 18,96	16 47 22,36	7 34	4 26
338	4	Mart.	23 50 22,29	16 41 39,58	16 51 18,92	7 35	4 25
339	5	Merc.	23 50 46,81	16 46 0,78	16 55 15,48	7 36	4 24
340	6	Giov.	23 51 11,97	16 50 22,56	16 59 12,04	7 36	4 24
341	7	Ven.	23 51 37,66	16 54 44,88	17 3 8,60	7 37	4 23
342	8	Sab.	23 52 3,86	16 59 7,71	17 7 5,16	7 37	4 23
343	9	Dom.	23 52 30,55	17 3 31,04	17 11 1,72	7 38	4 22
344	10	Lun.	23 52 57,71	17 7 54,84	17 14 58,28	7 38	4 22
345	11	Mart.	23 53 25,31	17 12 19,07	17 18 54,84	7 39	4 21
346	12	Merc.	23 53 53,32	17 16 43,71	17 22 51,39	7 39	4 21
347	13	Giov.	23 54 21,70	17 21 8,72	17 26 47,95	7 40	4 20
348	14	Ven.	23 54 50,42	17 25 34,08	17 30 44,51	7 40	4 20
349	15	Sab.	23 55 19,42	17 29 59,72	17 34 41,07	7 40	4 20
350	16	Dom.	23 55 48,68	17 34 25,63	17 38 37,63	7 41	4 19
351	17	Lun.	23 56 18,17	17 38 51,76	17 42 34,19	7 41	4 19
352	18	Mart.	23 56 47,86	17 43 18,08	17 46 30,75	7 41	4 19
353	19	Merc.	23 57 17,68	17 47 44,54	17 50 27,31	7 42	4 18
354	20	Giov.	23 57 47,62	17 52 11,13	17 54 23,86	7 42	4 18
355	21	Ven.	23 58 17,62	17 56 37,77	17 58 20,42	7 42	4 18
356	22	Sab.	23 58 47,66	18 1 4,46	18 2 16,98	7 42	4 18
357	23	Dom.	23 59 17,71	18 5 31,14	18 6 13,54	7 42	4 18
358	24	Lun.	23 59 47,74	18 9 57,79	18 10 10,09	7 42	4 18
359	25	Mart.	0 0 17,68	18 14 24,39	18 14 6,66	7 41	4 19
360	26	Merc.	0 0 47,49	18 18 50,85	18 18 3,22	7 41	4 19
361	27	Giov.	0 1 17,17	18 23 17,16	18 21 59,78	7 41	4 19
362	28	Ven.	0 1 46,71	18 27 43,34	18 25 56,34	7 40	4 20
363	29	Sab.	0 2 16,03	18 32 9,30	18 29 52,90	7 40	4 20
364	30	Dom.	0 2 45,12	18 36 35,03	18 33 49,46	7 39	4 21
365	31	Lun.	0 3 13,95	18 41 0,51	18 37 46,02	7 39	4 21

Giorni del mese.	Longitudine del Sole a mezzodì medio.	Declinazione australe del Sole a mezzodì vero.	Variaz. della declin. in 1′ nel merid.	Latit. del Sole a mezzodì medio.	Logaritmo della distan. della Terra dal Sole a mezzodì medio.
	s ° ′ ″	° ′ ″	″	″	
1	8 8 53 15,6	21 48 8,4	− 0,39	+ 0,67	9,9936914
2	8 9 54 7,1	21 57 20,0	0,37	0,71	9,9936267
3	8 10 54 59,6	22 6 6,5	0,36	0,73	9,9935645
4	8 11 55 53,2	22 14 27,2	0,34	0,71	9,9935048
5	8 12 56 48,0	22 22 22,1	0,32	0,65	9,9934475
6	8 13 57 44,0	22 29 50,9	0,30	0,57	9,9933926
7	8 14 58 41,1	22 36 53,3	0,28	0,46	9,9933400
8	8 15 59 39,3	22 43 29,2	0,27	0,34	9,9932897
9	8 17 0 38,9	22 49 38,2	0,25	0,21	9,9932416
10	8 18 1 39,5	22 55 20,3	0,23	+ 0,07	9,9931956
11	8 19 2 41,3	23 0 35,2	0,21	− 0,07	9,9931516
12	8 20 3 44,1	23 5 22,8	0,19	0,20	9,9931094
13	8 21 4 47,8	23 9 42,8	0,17	0,31	9,9930689
14	8 22 5 52,5	23 13 35,2	0,15	0,40	9,9930301
15	8 23 6 58,0	23 16 59,7	0,13	0,46	9,9929928
16	8 24 8 4,1	23 19 56,3	0,11	0,49	9,9929571
17	8 25 9 10,7	23 22 25,0	0,09	0,51	9,9929230
18	8 26 10 18,0	23 24 25,4	0,07	0,48	9,9928904
19	8 27 11 25,6	23 25 57,5	0,05	0,43	9,9928594
20	8 28 12 33,6	23 27 1,5	0,03	0,35	9,9928303
21	8 29 13 41,8	23 27 37,2	− 0,01	0,24	9,9928029
22	9 0 14 50,2	23 27 44,5	+ 0,01	− 0,12	9,9927775
23	9 1 15 58,5	23 27 23,5	0,03	0,00	9,9927541
24	9 2 17 7,0	23 26 34,1	0,05	+ 0,13	9,9927328
25	9 3 18 15,5	23 25 16,5	0,06	0,26	9,9927137
26	9 4 19 23,8	23 23 30,6	0,08	0,36	9,9926971
27	9 5 20 32,1	23 21 16,5	0,10	0,45	9,9926830
28	9 6 21 40,6	23 18 34,2	0,12	0,53	9,9926716
29	9 7 22 48,9	23 15 23,9	0,14	0,56	9,9926629
30	9 8 23 57,2	23 11 45,6	0,16	0,58	9,9926571
31	9 9 25 5,6	23 7 39,5	+ 0,18	0,57	9,9926541

Giorni del mese.	Giorni della settimana.	Longitudine della Luna a mezzodì medio.	Longitudine della Luna a mezzanotte media.	Latitudine della Luna a mezzodì medio.	Latitudine della Luna a mezza notte media.	Passag. della Luna pel meridiano a tempo medio.
		s ° ′ ″	s ° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	h ′
1	Sab.	2 8 47 6	2 15 57 24	4 38 44B	4 51 15B	12 16
2	Dom.	2 23 3 14	3 0 3 57	4 59 6	5 2 19	13 18
3	Lun.	3 6 59 0	3 13 47 59	5 1 2	4 55 25	14 18
4	Mart.	3 20 30 40	3 27 6 59	4 45 48	4 32 26	15 14
5	Merc.	4 3 37 0	4 10 0 57	4 15 44	3 56 2	16 5
6	Giov.	4 16 19 11	4 22 32 8	3 33 42	3 9 6	16 51
7	Ven.	4 28 40 19	5 4 44 21	2 42 36	2 14 31	17 34
8	Sab.	5 10 44 51	5 16 42 32	1 45 11	1 14 56	18 14
9	Dom.	5 22 38 4	5 28 32 10	0 44 4	0 12 50	18 53
10	Lun.	6 4 25 34	6 10 18 56	0 18 27A	0 49 32A	19 32
11	Mart.	6 16 12 58	6 22 8 17	1 20 6	1 49 54	20 12
12	Merc.	6 28 5 29	7 4 5 5	2 18 36	2 45 57	20 54
13	Giov.	7 10 7 34	7 16 13 19	3 11 36	3 35 16	21 40
14	Ven.	7 22 22 41	7 28 35 53	3 56 36	4 15 21	22 30
15	Sab.	8 4 53 5	8 11 14 22	4 31 10	4 43 46	23 25
16	Dom.	8 17 39 43	8 24 9 2	4 52 55	4 58 22	* *
17	Lun.	9 0 42 11	9 7 18 57	4 59 56	4 57 30	0 21
18	Mart.	9 13 59 4	9 20 42 14	4 50 59	4 40 23	1 20
19	Merc.	9 27 28 10	10 4 16 33	4 25 46	4 7 16	2 17
20	Giov.	10 11 7 7	10 17 59 35	3 45 5	3 19 31	3 11
21	Ven.	10 24 53 45	11 1 49 26	2 50 54	2 19 37	4 3
22	Sab.	11 8 46 31	11 15 44 54	1 46 8	1 10 56	4 51
23	Dom.	11 22 44 31	11 29 45 21	0 34 32	0 2 31B	5 39
24	Lun.	0 6 47 19	0 13 50 24	0 39 36B	1 16 11	6 26
25	Mart.	0 20 54 28	0 27 59 23	1 51 39	2 25 27	7 15
26	Merc.	1 5 4 58	1 12 10 56	2 57 2	3 25 53	8 6
27	Giov.	1 19 16 55	1 26 22 29	3 51 31	4 13 30	9 1
28	Ven.	2 3 27 8	2 10 30 19	4 31 32	4 45 20	10 0
29	Sab.	2 17 31 27	2 24 29 56	4 54 44	4 59 38	11 1
30	Dom.	3 1 25 11	3 8 16 39	5 0 5	4 56 9	12 2
31	Lun.	3 15 3 51	3 21 46 25	4 48 3	4 36 1	13 0

Giorni del mese.	AR. della Luna nel merid.	Declin. della Luna nel merid.	Parallasse equatoriale della Luna a mezzo dì medio.	Parallasse equatoriale della Luna a mezza notte media.	Diametro orizzontale della Luna a mezzo dì medio.	Diametro orizzontale della Luna a mezza notte media.	Nascere della Luna in tempo medio.	Tramontare della Luna in tempo medio.
	h ′	° ′	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	h ′	h ′
1	4 57	27 34B	59 27	59 10	32 27	32 18	3 56	20 40
2	6 4	28 30	58 49	58 27	32 7	31 54	4 49	21 43
3	7 8	27 28	58 4	57 39	31 42	31 29	5 51	22 33
4	8 8	24 47	57 14	56 50	31 15	31 2	7 3	23 11
5	9 3	20 49	56 25	56 2	30 48	30 35	8 14	23 40
6	9 53	16 0	55 41	55 21	30 24	30 13	9 24	* *
7	10 40	10 38	55 4	54 49	30 4	29 56	10 31	0 2
8	11 24	4 57	54 36	54 26	29 49	29 43	11 39	0 21
9	12 7	0 50A	54 18	54 13	29 39	29 35	12 41	0 37
10	13 50	6 35	54 10	54 10	29 34	29 34	13 45	0 53
11	13 34	12 8	54 12	54 17	29 35	29 38	14 49	1 9
12	14 21	17 17	54 23	54 32	29 41	29 46	15 58	1 25
13	15 11	21 49	54 43	54 55	29 52	29 59	17 7	1 42
14	16 5	25 24	55 9	55 24	30 6	30 14	18 16	2 7
15	17 3	27 43	55 40	55 56	30 23	30 32	19 28	2 40
16	* *	* *	56 13	56 30	30 41	30 51	20 31	3 20
17	18 4	28 27	56 46	57 2	30 59	31 8	21 22	4 20
18	19 6	27 27	57 17	57 31	31 16	31 24	22 4	5 22
19	20 7	24 43	57 45	57 58	31 32	31 39	22 37	6 36
20	21 6	20 26	58 9	58 20	31 45	31 51	23 4	7 53
21	22 2	14 58	58 30	58 39	31 56	32 1	23 25	9 12
22	22 54	8 38	58 47	58 54	32 5	32 9	23 43	10 28
23	23 46	1 50	59 0	59 6	32 13	32 16	* *	11 47
24	0 37	5 6B	59 10	59 13	32 18	32 20	0 4	13 2
25	1 30	11 48	59 16	59 16	32 21	32 21	0 26	14 24
26	2 26	17 54	59 16	59 13	32 21	32 13	0 45	15 43
27	3 25	22 57	59 9	59 3	32 17	32 14	1 12	17 2
28	4 27	26 32	58 55	58 46	32 10	32 5	1 50	18 18
29	5 33	28 18	58 34	58 20	31 58	31 51	2 34	19 26
30	6 38	28 8	58 5	57 48	31 42	31 33	3 34	20 22
31	7 40	26 8	57 30	57 11	31 23	31 13	4 43	21 5

POSIZIONE DEI SATELLITI DI GIOVE.

Oriente 16h 37′ *Occidente*

| | | |

Semidiametro del Sole, tempo sidereo impiegato dal Sole a passare pel meridiano, e longitudine del nodo della Luna a mezzodì medio.

		Semidiam. del Sole in arco.	Tem. sid. impieg. dal Sole a passare pel mer.	Longitud. del nodo della Luna.			Semidiam. del Sole in arco.	Tem. sid. impieg. dal Sole a passare pel mer.	Longitud. del nodo della Luna.
		′ ″	′ ″	s ° ′			′ ″	′ ″	s ° ′
Gennajo	1	16 17,8	2 22,0	0 18 16	Luglio	6	15 45,6	2 17,0	0 8 25
	7	16 17,7	2 21,3	0 17 57		12	15 45,7	2 16,4	0 8 6
	13	16 17,4	2 20,4	0 17 38		18	15 46,0	2 15,5	0 7 47
	19	16 17,0	2 19,2	0 17 19		24	15 46,5	2 14,6	0 7 28
	25	16 16,4	2 18,0	0 17 0		30	15 47,1	2 13,6	0 7 9
Febbrajo	31	16 15,6	2 16,6	0 16 41	Agosto	5	15 47,9	2 12,5	0 6 50
	6	16 14,6	2 15,3	0 16 22		11	15 48,8	2 11,5	0 6 31
	12	16 13,5	2 13,9	0 16 3		17	15 49,9	2 10,6	0 5 12
	18	16 12,3	2 12,7	0 15 44		23	15 51,1	2 9,7	0 5 53
	24	16 11,0	2 11,5	0 15 25		29	15 52,4	2 9,0	0 5 34
Marzo	2	16 9,6	2 10,6	0 15 6	Settembre	4	15 53,7	2 8,5	0 5 15
	8	16 8,0	2 9,8	0 14 47		10	15 55,2	2 8,1	0 4 56
	14	16 6,4	2 9,2	0 14 28		16	15 56,8	2 8,0	0 4 35
	20	16 4,8	2 8,9	0 14 9		22	15 58,4	2 8,1	0 4 16
	26	16 3,1	2 8,7	0 13 49		28	16 0,0	2 8,4	0 3 58
Aprile	1	16 1,5	2 8,8	0 13 30	Ottobre	4	16 1,6	2 8,9	0 3 39
	7	15 59,8	2 9,1	0 13 11		10	16 3,3	2 9,6	0 3 20
	13	15 58,2	2 9,6	0 12 52		16	16 5,0	2 10,5	0 3 1
	19	15 56,6	2 10,2	0 12 33		22	16 6,6	2 11,6	0 2 42
	25	15 55,0	2 11,0	0 12 14		28	16 8,2	2 12,8	0 2 23
Maggio	1	15 53,6	2 11,9	0 11 55	Novembre	3	16 9,7	2 14,2	0 2 4
	7	15 52,3	2 12,9	0 11 36		9	16 11,1	2 15,6	0 1 45
	13	15 51,0	2 13,9	0 11 17		15	16 12,4	2 17,0	0 1 26
	19	15 49,8	2 14,8	0 10 58		21	16 13,6	2 18,4	0 1 7
	25	15 48,8	2 15,7	0 10 39		27	16 14,7	2 19,7	0 0 48
Giugno	31	15 47,9	2 16,5	0 10 20	Dicembre	3	16 15,6	2 20,8	0 0 29
	6	15 47,1	2 17,1	0 10 1		9	16 16,4	2 21,6	0 0 9
	12	15 46,5	2 17,6	0 9 42		15	16 17,1	2 22,2	11 29 50
	18	15 46,1	2 17,8	0 9 23		21	16 17,5	2 22,4	11 29 31
	24	15 45,7	2 17,8	0 9 4		27	16 17,6	2 22,4	11 29 12
	30	15 45,5	2 17,5	0 8 44					

Posizioni di Mercurio di sei in sei giorni a mezzodì medio.

		Longitudine.	Latitudine.	Ascensione retta.	Declinazione.	Nascere.	Passaggio pel merid.	Tramontare.
		° ° ′	° ′	h ′	° ′	h ′	h ′	h ′
Gennajo	1	9 29 45	1 21A	20 8	21 31A	20 57	1 26	5 55
	7	10 5 17	0 6A	20 30	19 4	20 42	1 24	6 6
	13	10 5 23	1 42B	20 28	17 19	20 9	0 58	5 47
	19	9 29 20	3 15	20 8	17 9	19 18	0 9	5 0
	25	9 22 31	3 29	19 35	18 8	18 32	23 18	4 4
	31	9 20 12	2 42	19 26	19 16	18 5	22 45	3 25
Febbrajo	6	9 22 18	1 33	19 35	20 4	17 53	22 30	3 7
	12	9 27 16	0 28B	19 56	20 16	17 53	22 28	3 3
	18	10 3 52	0 30A	20 25	19 47	17 55	22 33	3 11
	24	10 11 38	1 15	20 56	18 30	17 58	22 42	3 26
Marzo	2	10 20 13	1 49	21 32	16 28	17 59	22 53	3 47
	8	10 39 31	2 8	22 9	13 39	18 0	23 6	4 12
	14	11 9 29	2 13	22 45	10 4	17 59	23 21	4 43
	20	11 20 12	2 2	23 26	5 45	17 57	23 31	5 17
	26	0 1 40	1 31	0 8	0 53	17 55	23 54	5 53
Aprile	1	0 13 49	0 43A	0 52	4 45B	17 51	0 14	6 37
	7	0 26 14	0 19B	1 38	9 24	17 52	0 35	7 18
	13	1 8 0	1 26	2 20	15 29	17 46	0 55	8 4
	19	1 17 52	2 19	2 58	19 21	17 43	1 10	8 37
	25	1 25 8	2 43	3 27	21 41	17 35	1 16	8 57
Maggio	1	1 29 19	2 34	3 45	22 29	17 27	1 10	8 53
	7	2 0 19	1 42	3 51	21 51	17 11	0 51	8 31
	13	1 28 28	0 13	3 44	20 2	16 51	0 21	7 51
	19	1 25 8	1 32A	3 33	17 35	16 28	23 46	7 4
	25	1 22 18	2 59	3 23	15 30	16 3	23 12	6 21
	31	1 21 34	3 48	3 20	14 31	15 46	22 46	5 46
Giugno	6	1 23 29	3 57	3 28	14 50	15 24	22 30	5 36
	12	1 27 54	3 33	3 45	16 15	15 11	22 24	5 37
	18	2 4 34	2 44	4 12	18 23	15 5	22 27	5 49
	24	2 13 19	1 39	4 48	20 46	15 6	22 40	6 18
	30	2 23 56	0 26	5 33	22 51	15 16	23 1	6 46

Posizioni di Mercurio di sei in sei giorni a mezzodì medio.

		Longitudine.	Latitudine.	Ascensione retta.	Declinazione.	Nascere.	Passaggio pel merid.	Tramontare.
		s ° ′	° ′	h ′	° ′	h ′	h ′	h ′
Luglio	6	3 6 5	0 40B	6 26	23 57B	15 39	23 30	7 21
	2	3 18 58	1 28	7 22	23 31	16 14	0 3	7 52
	18	4 1 36	1 48	8 16	21 33	16 55	0 33	8 11
	14	4 13 24	1 43	9 5	18 27	17 35	0 58	8 21
	20	4 24 12	1 18	9 47	14 51	18 11	1 17	8 23
Agosto	5	5 4 1	0 39	10 24	10 38	18 44	1 30	8 16
	11	5 12 50	0 12A	10 56	6 34	19 8	1 38	8 8
	17	5 20 36	1 8	11 23	2 41	19 28	1 42	7 56
	13	5 27 8	2 8	11 45	1 16A	19 42	1 40	7 38
	29	6 3 0	3 5	12 2	3 34	19 44	1 33	7 22
Settem.	4	6 4 30	3 51	12 9	5 17	19 36	1 17	6 58
	10	6 3 42	4 12	12 6	5 16	19 9	0 50	6 31
	16	5 29 5	3 38	11 50	2 57	18 20	0 11	6 2
	22	5 22 55	2 0	11 30	0 55B	17 20	23 27	5 34
	28	5 19 58	0 4	11 25	3 51	16 37	22 56	5 15
Ottobre	4	5 22 53	1 21B	11 35	4 1	16 26	22 45	5 4
	10	6 0 19	1 57	12 3	1 38	16 31	22 49	5 7
	16	6 9 53	1 55	12 39	2 8A	17 6	23 1	4 56
	22	6 20 2	1 32	13 16	6 24	17 37	23 14	4 51
	28	7 0 7	0 58	13 53	10 37	18 9	23 28	4 47
Novem.	3	7 10 0	0 19	14 30	14 31	18 38	23 41	4 44
	9	7 19 36	0 23A	15 7	17 59	19 9	23 55	4 41
	15	7 29 1	1 1	15 46	20 55	19 37	0 9	4 41
	21	8 8 19	1 34	16 24	23 15	20 4	0 25	4 46
	27	8 17 29	2 1	17 4	24 41	20 28	0 41	4 54
Dicem.	3	8 26 33	2 17	17 44	25 41	20 50	0 57	5 4
	9	9 5 14	2 19	18 18	25 38	21 6	1 12	5 19
	15	9 13 4	1 58	18 57	24 45	21 13	1 23	5 35
	21	9 18 46	1 4	19 21	23 11	21 2	1 23	5 44
	27	9 19 50	0 33	19 25	21 27	20 34	1 3	5 32

Posizioni di Venere di sei in sei giorni a mezzodì medio.

		Longitudine.	Latitudine.	Ascensione retta.	Declinazione.	Nascere.	Passaggio pel merid.	Tramontare.
		s ° ′	° ′	h ′	° ′	h ′	h ′	h ′
Gennajo	0	10 26 41	0 59A	21 57	13 33A	22 11	3 18	8 25
	6	11 2 13	0 21A	22 18	11 0	21 57	3 15	8 33
	12	11 7 23	0 23B	22 36	8 24	21 41	3 10	8 39
	18	11 12 4	1 16	22 52	5 51	21 23	3 2	8 41
	24	11 16 5	2 15	23 5	3 23	21 3	2 52	8 41
	30	11 19 18	3 22	23 15	1 7	20 39	2 38	8 37
Febbrajo	5	11 21 29	4 34	23 22	0 50B	20 4	2 21	8 28
	11	11 22 25	5 50	23 23	2 21	19 46	1 59	8 12
	17	11 21 54	7 3	23 19	3 15	19 14	1 31	7 48
	23	11 19 53	8 4	23 10	3 24	18 42	0 59	7 16
Marzo	1	11 16 42	8 42	22 57	2 45	18 8	0 22	6 36
	7	11 12 57	8 47	22 44	1 24	17 36	23 45	5 54
	13	11 9 32	8 18	22 32	0 19A	17 8	23 10	5 12
	19	11 7 14	7 22	22 25	2 1	16 44	22 39	4 34
	25	11 6 19	6 13	22 23	3 25	16 25	22 14	4 3
	31	11 6 52	4 59	22 27	4 21	16 9	21 54	3 39
Aprile	6	11 8 40	3 48	22 36	4 48	15 56	21 39	3 22
	12	11 11 30	2 42	22 48	4 45	15 44	21 27	3 10
	18	11 15 10	1 42	23 3	4 16	15 33	21 19	3 5
	24	11 19 31	0 50	23 20	3 23	15 23	21 12	3 1
	30	11 24 22	0 4	23 39	2 10	15 13	21 8	3 3
Maggio	6	11 29 39	0 37A	0 0	0 40	15 4	21 4	3 4
	12	0 5 11	1 9	0 21	1 3B	14 55	21 2	3 9
	18	0 11 1	1 36	0 43	2 56	14 46	21 1	3 16
	24	0 17 4	1 56	1 6	4 57	14 36	21 0	3 24
	30	0 23 17	2 11	1 30	7 3	14 28	21 0	3 32
Giugno	5	0 29 38	2 21	1 54	9 11	14 19	21 0	3 41
	11	1 6 8	2 27	2 19	11 17	14 11	21 1	3 51
	17	1 12 42	2 28	2 44	13 20	14 4	21 3	4 2
	23	1 19 23	2 26	3 11	15 16	13 58	21 6	4 14
	29	1 26 8	2 20	3 38	17 3	13 54	21 10	4 26

Posizioni di Venere di sei in sei giorni a mezzodì medio.

		Longitudine.	Latitudine.	Ascensione retta.	Declinazione.	Nascere.	Passaggio pel merid.	Tramontare.
		s ° ′	° ′	h ′	° ′	h ′	h ′	h ′
Luglio	5	2 2 58	2 11A	4 6	18 39B	13 50	21 14	4 38
	11	2 9 50	1 59	4 34	20 0	13 49	21 19	4 49
	17	2 16 46	1 45	5 4	21 4	13 49	21 24	4 59
	23	2 23 45	1 29	5 33	21 50	13 51	21 31	5 11
	29	3 0 47	1 12	6 4	22 16	13 55	21 37	5 19
Agosto	4	3 7 52	0 54	6 34	22 20	14 2	21 44	5 26
	10	3 15 0	0 35	7 5	22 2	14 10	21 51	5 32
	16	3 22 9	0 17	7 36	21 21	14 27	21 58	5 35
	22	3 29 22	0 1B	8 6	20 18	14 34	22 5	5 36
	28	4 6 36	0 19	8 37	18 55	14 47	22 12	5 37
Settem.	3	4 13 54	0 34	9 6	17 12	15 2	22 18	5 34
	9	4 21 13	0 49	9 36	15 11	15 17	22 24	5 31
	15	4 28 33	1 1	10 5	12 55	15 31	22 29	5 27
	21	5 5 56	1 12	10 33	10 26	15 48	22 34	5 20
	27	5 13 21	1 20	11 1	7 45	16 3	22 38	5 13
Ottobre	3	5 20 47	1 26	11 29	4 57	16 18	22 42	5 6
	9	5 28 14	1 29	11 56	2 2	16 35	22 46	4 57
	15	6 5 41	1 30	12 24	0 35A	16 51	22 50	4 49
	21	6 13 11	1 29	12 51	3 53	17 6	22 53	4 40
	27	6 20 42	1 24	13 19	6 49	17 22	22 57	4 32
Novem.	2	6 28 13	1 18	13 47	9 40	17 39	23 2	4 55
	8	7 5 45	1 10	14 16	12 23	17 55	23 7	4 19
	14	7 13 17	1 0	14 45	14 55	18 12	23 12	4 12
	20	7 20 49	0 48	15 14	17 13	18 29	23 19	4 9
	26	7 28 22	0 36	15 45	19 15	18 46	23 26	4 6
Dicem.	2	8 5 55	0 22	16 17	20 58	19 2	23 33	4 4
	8	8 13 28	0 8	16 49	22 19	19 17	23 42	4 5
	14	8 21 1	0 7A	17 21	23 17	19 31	23 51	4 13
	20	8 28 34	0 21	17 54	23 48	19 43	0 0	4 17
	26	9 6 7	0 35	18 27	23 54	19 53	0 9	4 25
Gennajo	1	9 23 40	0 47A	19 0	23 32	19 59	0 18	4 37

Posizioni di Marte di sei in sei giorni a mezzodì medio.

		Longitudine.	Latitudine.	Ascensione retta.	Declinazione.	Nascere.	Passaggio pel merid.	Tramontare.
		s ° ′	° ′	h ′	° ′	h ′	h ′	h ′
Gennajo	0	9 22 0	1 3A	19 38	22 38A	20 29	0 57	5 15
	6	9 26 41	1 4	19 56	21 52	20 26	0 53	5 20
	12	10 1 23	1 5	20 16	20 54	20 19	0 50	3 21
	18	10 6 6	1 5	20 35	19 48	20 9	0 46	5 23
	24	10 10 50	1 5	20 55	18 33	19 56	0 41	5 26
	30	10 15 34	1 5	21 14	17 12	19 47	0 37	5 27
Febbrajo	5	10 20 19	1 5	21 33	15 44	19 35	0 32	5 29
	11	10 25 5	1 4	21 51	14 9	19 22	0 27	5 32
	17	10 29 48	1 3	22 9	12 31	19 11	0 22	5 33
	23	11 4 33	1 2	22 27	10 47	18 57	0 16	5 35
Marzo	1	11 9 17	1 1	22 45	9 0	18 44	0 10	5 36
	7	11 14 1	0 59	23 3	7 10	18 30	0 4	5 38
	13	11 18 43	0 57	23 20	5 18	18 16	23 57	3 38
	19	11 23 25	0 55	23 38	3 26	18 1	23 50	5 39
	25	11 28 7	0 53	23 55	1 32	17 48	23 44	5 40
	31	0 2 46	0 51	0 12	0 22B	17 33	23 37	5 41
Aprile	6	0 7 24	0 48	0 29	2 14	17 18	23 30	5 42
	12	0 12 2	0 45	0 46	4 6	17 5	23 24	5 43
	18	0 16 37	0 42	1 3	5 55	16 49	23 17	5 45
	24	0 21 12	0 39	1 20	7 42	16 35	23 10	5 45
	30	0 25 43	0 35	1 37	9 26	16 22	23 4	5 46
Maggio	6	1 0 14	0 32	1 54	11 5	16 8	22 57	5 46
	12	1 4 42	0 28	2 11	12 41	15 54	22 50	5 46
	18	1 9 10	0 25	2 28	14 13	15 41	22 44	5 47
	24	1 13 34	0 21	2 45	15 38	15 28	22 38	5 48
	30	1 17 58	0 17	3 3	16 57	15 15	22 31	5 47
Giugno	5	1 22 18	0 13	3 20	18 10	15 4	22 25	5 46
	11	1 26 37	0 9	3 38	19 17	14 52	22 19	5 46
	17	2 0 54	0 5	3 56	20 17	14 41	22 13	5 45
	23	2 5 8	0 1A	4 13	21 10	14 31	22 7	5 43
	29	2 9 21	0 3B	4 32	21 56	14 20	22 1	5 42

Posizioni di Marte di sei in sei giorni a mezzodì medio.

		Longitudine.	Latitudine.	Ascensione retta.	Declinazione.	Nascere.	Passaggio pel merid.	Tramontare.
		s ° ′	° ′	h ′	° ′	h ′	h ′	h ′
Luglio	5	2 13 32	0 7B	4 49	22 35B	14 12	21 56	5 40
	11	2 17 41	0 12	5 7	23 5	14 4	21 50	5 36
	17	2 21 47	0 16	5 25	23 29	13 55	21 44	5 33
	23	2 25 51	0 20	5 42	23 44	13 48	21 38	5 28
	29	2 29 54	0 24	6 0	23 52	13 41	21 32	5 23
Agosto	4	3 3 53	0 29	6 18	23 53	13 35	21 26	5 17
	10	3 7 51	0 33	6 35	23 47	13 30	21 20	5 10
	16	3 11 47	0 37	6 52	23 34	13 24	21 13	5 2
	22	3 15 40	0 42	7 9	23 14	13 19	21 6	4 53
	28	3 19 31	0 46	7 26	22 48	13 14	20 59	4 44
Settem.	3	3 23 19	0 51	7 42	22 16	13 10	20 52	4 34
	9	3 27 5	0 55	7 58	21 39	13 5	20 44	4 23
	15	4 0 49	1 0	8 13	20 57	13 1	20 36	4 11
	21	4 4 29	1 4	8 29	20 11	12 57	20 28	3 59
	27	4 8 7	1 9	8 44	19 21	12 52	20 19	3 46
Ottobre	3	4 11 43	1 14	8 59	18 28	12 48	20 10	3 32
	9	4 15 14	1 19	9 13	17 31	12 43	20 1	3 19
	15	4 18 43	1 24	9 27	16 32	12 38	19 51	3 4
	21	4 22 9	1 29	9 40	15 32	12 32	19 41	2 50
	27	4 25 30	1 34	9 53	14 30	12 26	19 30	2 34
Novem.	2	4 28 46	1 39	10 6	13 27	12 19	19 19	2 19
	8	5 1 59	1 45	10 19	12 24	12 13	19 8	2 3
	14	5 5 5	1 51	10 31	11 21	12 6	18 56	1 46
	20	5 8 6	1 57	10 42	10 20	11 58	18 44	1 30
	26	5 11 2	2 3	10 53	9 19	11 49	18 31	1 12
Dicem.	2	5 13 48	2 9	11 4	8 21	11 41	18 18	0 55
	8	5 16 27	2 16	11 14	7 25	11 32	18 5	0 38
	14	5 18 58	2 23	11 23	6 33	11 20	17 50	0 20
	20	5 21 17	2 32	11 32	5 45	11 9	17 35	0 1
	26	5 23 25	2 40	11 40	5 2	10 56	17 20	23 44
Genn.	1	5 25 17	2 47	11 47	4 24	10 42	17 3	23 24

Posizioni di Cerere di sei in sei giorni a 12h di tempo medio.

		Longitudine.	Latitudine.	Ascensione retta.	Declinazione.	Nascere.	Passaggio pel merid.	Tramontare.
		s ° ′	° ′	h ′	° ′	h ′	h ′	h ′
Genn.	1	2 12 54	0 40B	4 46	22 59B	2 14	10 0	17 46
	7	2 12 0	1 0	4 41	23 13	1 46	9 33	17 20
	13	2 11 18	1 19	4 38	23 28	1 16	9 6	16 55
	19	2 10 53	1 38	4 36	23 43	0 50	8 40	16 30
	25	2 10 43	1 58	4 35	23 59	0 24	8 15	16 6
	31	2 10 48	2 15	4 35	24 16	23 59	7 52	15 45
Febb.	6	2 11 5	2 29	4 37	24 33	23 36	7 30	15 24
	12	2 11 39	2 41	4 39	24 51	23 13	7 9	15 5
	18	2 12 26	2 54	4 42	25 10	22 50	6 48	14 46
	24	2 13 22	3 8	4 46	25 28	22 28	6 28	14 28
Novem.	1	5 23 29	8 23B	11 50	10 15B	14 22	21 7	3 52
	7	5 24 50	8 37	11 59	9 27	14 9	20 52	3 35
	13	5 27 20	8 50	12 9	8 41	13 58	20 37	3 16
	19	5 29 45	9 4	12 18	7 57	13 47	20 23	2 59
	25	6 2 5	9 18	12 27	7 15	13 36	20 8	2 40
Dicem.	1	6 4 21	9 33	12 35	6 36	15 24	19 54	2 24
	7	6 6 32	9 49	12 44	6 0	13 10	19 38	2 6
	13	6 8 37	10 6	12 52	5 27	12 57	19 25	1 48
	19	6 10 36	10 25	12 59	4 57	12 42	19 6	1 30
	25	6 12 30	10 44	13 7	4 32	12 28	18 50	1 12

Posizioni di Pallade di sei in sei giorni a 12h di tempo medio.

		Longitudine.	Latitudine.	Ascensione retta.	Declinazione.	Nascere.	Passaggio pel merid.	Tramontare.
		s ° ′	° ′	h ′	° ′	h ′	h ′	h ′
Genn.	1	0 15 43	31 44A	1 49	23 0A	2 43	7 4	11 25
	7	0 17 1	31 19	1 52	22 11	2 18	6 44	11 10
	13	0 18 31	30 53	1 57	21 14	1 55	6 25	10 55
	19	0 20 12	30 30	2 2	20 20	1 31	6 6	10 45
	25	0 22 5	30 8	2 8	19 20	1 8	5 48	10 28
	31	0 24 10	29 47	2 14	18 18	0 46	5 31	10 16
Febb.	6	0 26 26	29 25	2 21	17 15	0 24	5 14	10 4
	12	0 28 49	29 5	2 29	16 10	0 3	4 58	9 53
	18	1 1 20	28 45	2 37	15 4	23 43	4 43	9 43
	24	1 4 0	28 27	2 45	13 58	23 23	4 28	9 33
Novem.	1	5 21 20	10 50A	11 15	6 55A	14 56	20 31	2 6
	7	5 24 0	10 14	11 26	7 22	14 45	20 18	1 51
	13	5 26 35	9 33	11 36	7 47	14 34	20 5	1 36
	19	5 29 5	8 48	11 47	8 8	14 22	19 52	1 22
	25	6 1 30	8 3	11 57	8 26	14 10	19 39	1 8
Dicem.	1	6 3 50	7 16	12 7	8 40	13 58	19 26	0 54
	7	6 6 5	6 27	12 16	8 48	13 44	19 11	0 38
	13	6 8 12	5 36	12 25	8 52	13 29	18 56	0 23
	19	6 10 10	4 44	12 34	8 49	13 14	18 41	0 8
	25	6 11 59	3 47	12 42	8 40	12 58	18 26	23 54

Posizioni di Giunone di sei in sei giorni a 12h di tempo medio.

		Longitudine.	Latitudine.	Ascensione retta.	Declinazione.	Nascere.	Passaggio pel merid.	Tramontare.
		° ° ′	° ′	h ′	° ′	h ′	h ′	h ′
Aprile	1	9 2 36	14 20B	18 10	9 7A	12 5	17 31	22 57
	7	9 3 13	14 47	18 13	8 39	11 41	17 9	22 37
	13	9 3 40	15 14	18 14	8 11	11 18	16 47	22 16
	19	9 3 55	15 42	18 15	7 42	10 53	16 29	21 57
	25	9 3 58	16 11	18 15	7 14	10 29	16 2	21 35
Maggio	1	9 3 49	16 39	18 15	6 46	10 2	15 37	21 12
	7	9 3 29	17 5	18 13	6 19	9 34	15 11	20 48
	13	9 2 57	17 29	18 11	5 54	9 6	14 45	20 24
	19	9 2 11	17 53	18 8	5 29	8 38	14 19	20 0
	25	9 1 13	18 14	18 5	5 11	8 11	13 53	19 35
	31	9 0 6	18 33	18 1	4 55	7 43	13 26	19 9
Giugno	6	8 28 54	18 46	17 56	4 42	7 13	12 57	18 41
	12	8 27 38	18 53	17 51	4 33	6 43	12 28	18 13
	18	8 26 15	18 56	17 47	4 29	6 13	11 58	17 43
	24	8 24 52	18 52	17 40	4 31	5 45	11 30	17 15
	30	8 23 32	18 42	17 35	4 37	5 17	11 1	16 45
Luglio	6	8 22 17	18 28	17 31	4 48	4 49	10 33	16 17
	12	8 21 10	18 8	17 26	5 3	4 22	10 5	15 48
	18	8 20 12	17 46	17 22	5 23	3 56	9 37	15 18
	24	8 19 25	17 20	17 19	5 45	3 30	9 10	14 50
	30	8 18 49	16 51	17 17	6 11	3 6	8 44	14 22
Agosto	5	8 18 27	16 21	17 15	6 39	2 43	8 19	13 55
	11	8 18 18	15 50	17 15	7 10	2 20	7 54	13 28
	17	8 18 22	15 19	17 15	7 41	1 58	7 30	13 2
	23	8 18 38	14 47	17 16	8 14	1 38	7 8	12 38
	29	8 19 5	14 16	17 17	8 47	1 19	6 46	12 13
Settem.	4	8 19 44	13 45	17 20	9 19	1 0	6 25	11 50
	10	8 20 34	13 17	17 23	9 51	0 41	6 4	11 27
	16	8 21 33	12 50	17 26	10 23	0 24	5 44	11 4
	22	8 22 41	12 23	17 31	10 53	0 7	5 25	10 43
	28	8 23 56	11 56	17 36	11 25	23 50	5 6	10 22

Posizioni di Vestà di sei in sei giorni a mezzodì medio.

		Longitudine.	Latitudine.	Ascensione retta.	Declinazione.	Nascere.	Passaggio pel merid.	Tramontare.
		s ° ′	° ′	h ′	° ′	h ′	h ′	h ′
Ottobre	1	3 10 17	3 22A	6 44	19 42B	10 33	18 2	1 31
	17	3 11 26	3 19	6 49	19 39	10 15	17 44	1 13
	13	3 12 34	3 16	6 53	19 36	9 56	17 25	0 54
	19	3 13 33	3 13	6 58	19 33	9 37	17 6	0 35
	25	3 14 18	3 8	7 1	19 35	9 16	16 45	0 14
	31	3 14 50	3 2	7 3	19 37	8 55	16 24	23 53
Novem.	6	3 15 9	2 56	7 4	19 41	8 33	16 2	23 31
	12	3 15 13	2 49	7 5	19 47	8 9	15 38	23 7
	18	3 15 0	2 41	7 4	19 57	7 44	15 13	22 43
	24	3 14 33	2 31	7 2	20 9	7 18	14 48	22 18
	30	3 13 49	2 21	6 59	20 25	6 49	14 21	21 53
Dicem.	6	3 12 49	2 9	6 55	20 42	6 20	13 54	21 28
	12	3 11 36	1 55	6 50	21 2	5 50	13 25	21 0
	18	3 10 13	1 41	6 44	21 24	5 19	12 56	20 33
	24	3 8 41	1 25	6 37	21 46	4 56	12 25	20 4
1839	30	3 7 8	1 9	6 31	22 8	4 14	11 55	19 36
Gennajo	5	3 5 32	0 51	6 24	22 30	3 42	11 25	19 8
	12	3 3 48	0 31	6 17	22 54	3 10	10 54	18 38

Posizioni di Giove di dodici in dodici giorni a 12h di tempo medio.

		Longitudine.	Latitudine.	Ascensione retta.	Declinazione.	Nascere.	Passaggio pel merid.	Tramontare.
		s ° ′	° ′	h ′	° ′	h ′	h ′	h ′
Gennajo	1	5 18 51	1 16B	11 21	5 35B	10 10	16 36	23 2
	13	5 18 35	1 17	11 20	5 42	9 22	15 48	22 14
	25	5 18 0	1 19	11 18	5 59	8 21	14 59	21 27
Febbrajo	6	5 16 55	1 22	11 14	6 26	7 38	14 8	20 38
	18	5 15 36	1 24	11 9	6 59	6 44	13 16	19 48
Marzo	2	5 14 8	1 26	11 4	7 36	5 48	12 23	18 58
	14	5 12 34	1 28	10 58	8 13	4 53	11 30	18 7
	26	5 11 5	1 26	10 52	8 44	3 58	10 37	17 16
Aprile	7	5 9 55	1 25	10 48	9 10	3 4	9 45	16 26
	19	5 9 8	1 23	10 45	9 26	2 12	8 55	15 38
Maggio	1	5 8 46	1 20	10 43	9 32	1 23	8 6	14 49
	13	5 8 54	1 18	10 44	9 27	0 37	7 19	14 1
	25	5 9 26	1 17	10 46	9 14	23 53	6 34	13 15
Giugno	6	5 10 16	1 15	10 49	8 52	23 11	5 50	12 19
	18	5 11 23	1 12	10 53	8 21	22 30	5 7	11 44
	30	5 12 59	1 9	10 59	7 44	21 51	4 26	11 1
Luglio	12	5 14 52	1 7	11 6	6 59	21 14	3 46	10 17
	24	5 16 59	1 6	11 14	6 10	20 38	3 6	9 34
Agosto	5	5 19 15	1 6	11 22	5 18	20 1	2 26	8 51
	17	5 21 38	1 6	11 31	4 20	19 27	1 48	8 9
	29	5 24 5	1 6	11 40	3 20	18 53	1 10	7 27
Settem.	10	5 26 40	1 6	11 49	2 20	18 19	0 32	6 45
	22	5 29 16	1 6	11 59	1 19	17 45	23 54	6 3
Ottobre	4	6 1 56	1 6	12 8	0 17	17 12	23 16	5 20
	16	6 4 33	1 6	12 18	0 43A	16 38	22 38	4 38
	28	6 7 8	1 7	12 27	1 42	16 4	22 0	3 56
Novem.	9	6 9 31	1 9	12 35	2 36	15 29	21 21	3 13
	21	6 11 41	1 11	12 43	3 27	14 53	20 42	2 31
Dicem.	3	6 13 37	1 13	12 51	4 11	14 16	20 2	2 8
	15	6 15 20	1 15	12 57	4 51	13 39	19 22	1 5
	27	6 16 44	1 18	13 3	5 21	12 59	18 40	0 21

Posizioni di Saturno di dodici in dodici giorni a 12h di tempo medio.

		Longitudine.	Latitudine.	Ascensione retta.	Declinazione.	Nascere.	Passaggio pel merid.	Tramontare.
		s ° ′	° ′	h ′	° ′	h ′	h ′	h ′
Genn.	1	7 25 22	2 28	15 34	17 9A	15 59	20 49	1 39
	13	7 26 26	2 3	15 38	17 23	15 17	20 6	0 55
	25	7 27 20	2 5	15 42	17 33	14 34	19 22	0 10
Febbrajo	6	7 28 1	2 8	15 45	17 40	13 50	18 38	23 26
	18	7 28 35	2 10	15 47	17 45	13 5	17 53	22 41
Marzo	2	7 28 47	2 11	15 48	17 45	12 19	17 7	21 55
	14	7 28 47	2 13	15 48	17 44	11 31	16 19	21 7
	26	7 28 32	2 15	15 47	17 39	10 43	15 31	20 19
Aprile	7	7 28 5	2 18	15 45	17 30	9 53	14 42	19 31
	19	7 27 26	2 19	15 42	17 21	9 3	13 52	18 41
Maggio	1	7 26 39	2 19	15 39	17 9	8 12	13 2	17 52
	13	7 25 47	2 19	15 36	16 57	7 20	12 11	17 2
	25	7 24 53	2 18	15 32	16 45	6 27	11 20	16 13
Giugno	6	7 24 1	2 17	15 29	16 34	5 35	10 29	15 23
	18	7 23 18	2 15	15 26	16 26	4 45	9 39	14 33
	30	7 22 43	2 13	15 23	16 20	3 55	8 49	13 43
Luglio	12	7 22 21	2 11	15 22	16 16	3 5	8 0	12 55
	24	7 22 12	2 8	15 21	16 17	2 17	7 12	12 7
Agosto	5	7 22 15	2 4	15 21	16 20	1 31	6 25	11 19
	17	7 22 31	2 1	15 23	16 29	0 46	5 39	10 32
	29	7 23 4	1 58	15 25	16 39	0 1	4 54	9 47
Settem.	10	7 23 48	1 56	15 28	16 53	23 17	4 9	9 1
	22	7 24 43	1 53	15 31	17 8	22 34	3 25	8 16
Ottobre	4	7 25 47	1 50	15 35	17 26	21 53	2 42	7 31
	16	7 26 58	1 49	15 41	17 44	21 12	2 0	6 48
	28	7 28 17	1 48	15 46	18 3	20 32	1 18	6 4
Novem.	9	7 29 38	1 47	15 52	18 22	19 51	0 36	5 21
	21	8 1 3	1 46	15 57	18 40	19 11	23 54	4 37
Dicem.	3	8 2 30	1 45	16 3	18 57	18 31	23 13	3 55
	15	8 3 52	1 45	16 9	19 13	17 51	22 32	3 13
	27	8 5 10	1 45	16 15	19 28	17 11	21 50	2 29

Posizioni di Urano di dodici in dodici giorni a 12h di tempo medio.

		Longitudine.	Latitudine.	Ascensione retta.	Declinazione.	Nascere.	Passaggio pel merid.	Tramontare.
		s ° ′	° ′	h ′	° ′	h ′	h ′	h ′
Gennajo	1	11 5 33	0 45A	22 31	10 10A	22 24	3 45	9 6
	13	11 6 4	0 45	22 33	9 58	21 38	3 0	8 22
	25	11 6 40	0 44	22 35	9 45	20 52	2 15	7 38
Febbrajo	6	11 7 18	0 44	22 37	9 31	20 6	1 30	6 54
	18	11 7 58	0 44	22 40	9 16	19 20	0 45	6 10
Marzo	2	11 8 38	0 44	22 43	9 0	18 34	0 0	5 26
	14	11 9 19	0 44	22 45	8 45	17 49	23 16	4 43
	26	11 9 59	0 44	22 47	8 30	17 3	22 31	3 59
Aprile	7	11 10 35	0 45	22 50	8 16	16 17	21 46	3 15
	19	11 11 8	0 45	22 52	8 4	15 31	21 1	2 31
Maggio	1	11 11 36	0 45	22 53	7 54	14 44	20 15	1 46
	13	11 12 2	0 46	22 55	7 45	13 57	19 29	1 1
	25	11 12 15	0 46	22 56	7 40	13 11	18 43	0 15
Giugno	6	11 12 24	0 46	22 56	7 37	12 23	17 56	23 29
	18	11 12 27	0 47	22 57	7 36	11 36	17 9	22 42
	30	11 12 23	0 47	22 56	7 39	10 50	16 22	21 54
Luglio	12	11 12 13	0 48	22 56	7 42	10 2	15 34	21 6
	24	11 11 55	0 48	22 54	7 50	9 14	14 45	20 16
Agosto	5	11 11 34	0 48	22 53	7 59	8 27	13 57	19 27
	17	11 11 9	0 49	22 51	8 9	7 39	13 8	18 37
	29	11 10 42	0 49	22 50	8 19	6 50	12 19	17 48
Settem.	10	11 10 13	0 49	22 48	8 30	6 2	11 30	16 58
	22	11 9 45	0 49	22 46	8 41	5 13	10 41	16 9
Ottobre	4	11 9 22	0 48	22 44	8 50	4 25	9 52	15 19
	16	11 9 0	0 48	22 43	8 57	3 37	9 3	14 29
	28	11 8 44	0 48	22 42	9 2	2 49	8 15	13 41
Novem.	9	11 8 36	0 47	22 42	9 5	2 1	7 27	12 53
	21	11 8 35	0 47	22 42	9 5	1 14	6 40	12 6
Dicem.	3	11 8 41	0 46	22 42	9 3	0 28	5 54	11 20
	15	11 8 53	0 45	22 43	8 57	23 39	5 6	10 33
	27	11 9 11	0 45	22 44	8 49	22 53	4 20	9 47

FORMOLE DI RIDUZIONE

SECONDO BESSEL.

Precessione generale . . . . . 50″,233

$A = t - 0{,}02652 \sin 2 \odot - 0{,}33322 \sin \Omega + 0{,}00401 \sin 2\Omega$

$B = - 0{,}5790 \cos 2 \odot - 8{,}9771 \cos \Omega + 0{,}0877 \cos 2\Omega$

$C = - 20{,}255 \cos \varepsilon \cos \odot$

$D = - 20{,}255 \sin \odot$

$a = 46'',0554 + 20{,}0559 \operatorname{tang} \delta \sin \alpha$

$b = \operatorname{tang} \delta \cos \alpha$

$c = \sec \delta \cos \alpha$

$d = \sec \delta \sin \alpha$

$a' = 20'',0559 \cos \alpha$

$b' = - \sin \alpha$

$c' = \operatorname{tang} \varepsilon \cos \delta - \sin \delta \sin \alpha$

$d' = \sin \delta \cos \alpha$

m moto proprio in ascensione retta

m' . . . . . in declinazione

t numero dei giorni contati dal principio dell' anno, ed espressi in parti dell' anno.

AR. app. = AR. 1838 $+ Aa + Bb + Cc + Dd + tm$

Decl. app. = Decl. 1838 $+ Aa' + Bb' + Cc' + Dd' + tm'$.

Ponendo

$A\ 20'',0559 = g \cos G \qquad D = h \cos H$

$B = g \sin G \qquad C = h \sin H$

$A\ 46'',0554 = f \qquad C \operatorname{tang} \varepsilon = i,$

si ha

AR. app. = AR. 1838 $+ f + tm + g \sin (G + \alpha) \operatorname{tang} \delta + h \sin (H + \alpha) \cos \delta$

Decl. app. = Decl. 1838 $+ i \cos \delta + tm' + g \cos (G + \alpha) + h \cos (H + \alpha) \sin \delta$

POSIZIONI MEDIE DELLE STELLE FONDAMENTALI PER L'ANNO 1838

SECONDO BESSEL.

NOMI DELLE STELLE.	AR. media 1838.	Variaz. annua 1838.	Declinazione media 1838.	Variazione annua 1838.
	h ′ ″	″	° ′ ″	″
γ Pegaso.	0 4 54,094	+3,0803	+14 16 56,71	+ 20,026
α Cassiopea.	0 31 21,404	+3,3444	+55 38 51,25	+ 19,821
α Ariete.	1 58 3,271	+3,3592	+22 41 34,23	+ 17,307
α Balena.	2 53 49,023	+3,1245	+ 3 26 57,99	+ 14,434
α Perseo.	3 12 47,621	+4,2337	+49 16 40,77	+ 13,318
α Toro.	4 26 37,862	+3,4313	+16 10 37,84	+ 7,775
α Cocchiere.	5 4 43,920	+4,4163	+45 49 28,75	+ 4,368
β Orione.	5 6 45,255	+2,8791	− 8 23 40,98	+ 4,587
β Toro.	5 16 3,350	+3,7869	+28 27 46,35	+ 3,615
α Orione.	5 46 24,155	+3,2457	+ 7 22 12,74	+ 1,183
α Cane magg.	6 38 0,421	+2,6441	−16 29 58,45	− 4,552
α Gemelli (1)	7 24 14,796	+3,8414	+32 14 10,77	− 7,286
α Cane min.	7 30 49,079	+3,1464	+ 5 38 2,37	− 8,813
β Gemelli.	7 35 23,541	+3,6835	+28 24 39,18	− 8,175
α Idra.	9 19 37,469	+2,9472	− 7 57 37,04	− 15,322
α Leone.	9 59 44,208	+3,2037	+12 45 21,63	− 17,352
α Orsa magg.	10 53 40,111	+3,7900	+62 37 25,52	− 19,316
β Leone.	11 40 47,437	+3,0657	+15 28 38,48	− 20,090
β Vergine.	11 42 15,360	+3,1243	+ 2 40 37,56	− 20,295
γ Orsa magg.	11 45 16,831	+3,2060	+54 35 42,43	− 20,033
α Vergine.	13 16 40,024	+3,1474	−10 18 49,93	− 19,000
η Orsa magg.	13 41 9,048	+2,3771	+50 7 26,51	− 18,158
α Boote.	14 8 16,433	+2,7325	+20 1 43,61	− 18,971
1 α Libra.	14 41 44,282	+3,3021	−15 19 10,05	− 15,349
2 α Libra.	14 41 55,677	+3,3040	−15 21 51,28	− 15,319

(1) Nella stella α Gemelli l'AR. è il medio delle AR. di ambedue le stelle, e la declinazione è quella della seguente.

Secondo l'orbita calcolata da Herschel per l'anno 1838,5 si ha

AR. della stella minore = AR. della maggiore − 0″,330

declin. . . . . = declin. . . . . − 1 ,37.

NOMI DELLE STELLE.	AR. media 1838.	Variaz. annua 1838.	Declinazione media 1838.	Variazione annua 1838.
	h ′ ″	″	° ′ ″	″
β Orsa min.	14 51 15,286	− 0,2838	+ 74 49 2,53	− 14,760
α Corona.	15 27 49,798	+ 2,5367	+ 27 15 50,22	− 12,430
α Serpente.	15 36 17,589	+ 2,9499	+ 6 56 23,18	− 11,728
α Scorpione.	16 19 29,132	+ 3,6637	− 26 3 57,90	− 8,562
α Ercole.	17 7 15,787	+ 2,7311	+ 14 34 48,04	− 4,544
α Ofiuco.	17 27 24,923	+ 2,7776	+ 12 41 0,07	− 3,052
γ Dragone.	17 52 50,885	+ 1,3931	+ 51 30 37,00	− 0,682
α Lira.	18 31 27,222	+ 2,0302	+ 38 38 11,55	+ 3,014
γ Aquila.	19 38 33,484	+ 2,8548	+ 10 13 23,73	+ 8,354
α Aquila.	19 42 52,708	+ 2,9284	+ 8 26 43,34	+ 9,071
β Aquila.	19 47 21,375	+ 2,9499	+ 6 0 24,23	+ 8,555
1 α Capric.	20 8 39,819	+ 3,3321	− 13 0 14,46	+ 10,656
2 α Capric.	20 9 3,710	+ 3,3366	− 13 2 31,86	+ 10,683
α Cigno.	20 35 54,626	+ 2,0415	+ 44 42 14,96	+ 12,603
α Cefeo.	21 14 42,509	+ 1,4399	+ 61 54 1,78	+ 15,047
β Cefeo.	21 26 32,589	+ 0,8102	+ 69 51 0,28	+ 15,665
α Aquario.	21 57 27,666	+ 3,0832	− 1 6 15,59	+ 17,237
α Pesce Austr.	22 48 41,216	+ 3,3374	− 30 28 49,38	+ 18,864
α Pegaso.	22 56 41,733	+ 2,9819	+ 14 20 5,89	+ 19,280
α Androm.	0 0 1,541	+ 3,0801	+ 28 11 44,99	+ 19,906
Polare.	1 1 38,594	+ 16,2570	+ 88 26 43,33	+ 19,338
δ Orsa min.	18 24 34,538	− 19,2130	+ 86 35 25,01	+ 2,161

COSTANTI PEI GIORNI SIDEREI DEL 1838.

1838		Log. *A*	Log. *B*	Log. *C*	Log. *D*	Log. *t*
Gennajo	0	8,9688 n	0,8981 n	0,5088 n	1,2999	
	10	8,7389 n	0,9051 n	0,8066 n	1,2791	8,4362
	20	8,2714 n	0,9148 n	0,9722 n	1,2427	8,7373
	30	8,1635	0,9260 n	1,0812 n	1,1879	8,9134
Febbrajo	9	8,6493	0,9375 n	1,1569 n	1,1095	9,0383
	19	8,8541	0,9479 n	1,2093 n	0.9972	9,1352
Marzo	1	8,9803	0,9563 n	1,2438 n	0.8269	9,2144
	11	9,0709	0,9619 n	1,2632 n	0,8188	9,2813
	21	9,1428	0,9643 n	1,2690 n	9,2754 n	9,3393
	31	9,2047	0,9631 n	1,2619 n	0,5628 n	9,3905
Aprile	10	9,2616	0,9595 n	1,2415 n	0,8447 n	9,4362
	20	9,3162	0,9531 n	1,2068 n	1,0048 n	9,4776
	30	9,3697	0,9450 n	1,1556 n	1,1114 n	9,5154
Maggio	10	9,4222	0,9361 n	1,0834 n	1,1862 n	9,5502
	20	9,4733	0,9276 n	0,9822 n	1,2391 n	9,5824
	30	9,5224	0.9204 n	0,8337 n	1,2751 n	9,6123
Giugno	9	9,5689	0,9156 n	0,5865 n	1,2970 n	9,6404
	19	9,6121	0,9137 n	9,9029 n	1,3061 n	9,6667
	29	9,6516	0,9152 n	0,3576	1,3032 n	9,6915
Luglio	9	9,6872	0,9198 n	0,7237	1,2882 n	9,7150
	19	9,7188	0,9271 n	0,9119	1,2600 n	9,7373
	29	9,7465	0,9362 n	1,0340	1,2167 n	9,7585
Agosto	8	9,7705	0,9462 n	1,1196	1,1549 n	9,7787
	18	9,7912	0,9558 n	1,1810	1,0681 n	9,7980
	28	9,8091	0.9643 n	1,2240	0,9430 n	9,8164
Settembre	7	9,8247	0,9707 n	1,2519	0,7466 n	9,8342
	17	9,8388	0,9744 n	1,2664	0,3452 n	9,8512
	27	9,8520	0,9752 n	1,2683	0,0912	9,8676
Ottobre	7	9,8650	0,9727 n	1,2572	0,6688	9,8834
	17	9,8784	0,9674 n	1,2325	0,9019	9,8986
	27	9,8927	0,9598 n	1,1920	1,0442	9,9134
Novem.	6	9,9080	0,9505 n	1,1323	1,1413	9,9276
	16	9,9245	0,9407 n	1,0469	1,2098	9,9414
	26	9,9419	0,9316 n	0,9226	1,2573	9,9547
Dicembre	6	9,9600	0,9245 n	0,7261	1,2879	9,9677
	16	9,9781	0,9203 n	0,3232	1.3037	9,9803
	26	9,9959	0,9198 n	0,0734 n	1,3056	9,9925
	30	0,0127	0,9229 n	0,6472 n	1,2938	0,0044

$k = -1,114$

essendo θ . . . . il tempo sidereo delle osservazioni espresso in parti del giorno.

l . . . . la longitudine del luogo d'osservazione contata da Berlino ed espressa in parti del giorno, la quale si suppone negativa quando il luogo d'osservazione è verso est, positiva quando è verso ovest da Berlino, si ha l'argomento della precedente tavola pei giorni siderei

1) se $\theta < 18^h\ 40'$,

dal principio dell'anno sino al giorno in cui AR. $\odot = \theta$

$$\text{Argomento} = \text{giorno} + \delta + k + l + 1,$$

e dalla detta epoca fino alla fine dell'anno

$$\text{Argomento} = \text{giorno} + \theta + k + l + 2$$

2) se $\theta > 18^h\ 40'$,

dal principio dell'anno fino al giorno in cui AR. $\odot = \theta$

$$\text{Argomento} = \text{giorno} + \theta + k + l,$$

dalla detta epoca sino alla fine dell'anno

$$\text{Argomento} = \text{giorno} + \theta + k + l + 1.$$

Nella tavola seguente pei giorni medj l'argomento è il tempo medio.

COSTANTI PEI GIORNI MEDJ DEL 1838.

1838		f	g	G	h	H	i
		"	"	° '	"	° '	
Gennajo	0	− 4,36	+ 8,13	256 30	+ 20,21	351 8	− 1,34
	10	− 2,54	8,11	262 10	20,07	341 40	2,74
	20	− 0,87	8,22	267 22	19,85	332 4	4,04
	30	+ 0,67	8,43	271 59	19,57	822 13	5,20
Febbrajo	9	2,06	8,70	275 55	19,28	312 7	6,21
	19	3,30	8,98	279 13	19,00	301 44	7,01
Marzo	1	4,42	9,24	282 1	18,78	291 8	7,60
	11	5,44	9,46	284 31	18,62	280 22	7,95
	21	6,42	9,63	286 54	18,58	269 33	8,06
	31	7,41	9,74	289 20	18,64	258 47	7,93
Aprile	10	8,44	9,82	291 59	18,79	248 13	7,57
	20	9,57	9,90	294 55	19,01	237 54	6,99
	30	10,82	9,99	298 9	19,28	227 55	6,21
Maggio	10	12,21	10,14	301 39	19,56	218 16	5,26
	20	13,74	10,36	305 16	19,82	208 55	4,16
	30	15,38	10,68	308 50	20,04	199 50	2,95
Giugno	9	17,12	11,11	312 10	20,19	190 56	1,66
	19	18,91	11,62	315 8	20,25	182 9	− 0,33
	29	20,71	12,21	317 38	20,23	173 24	+ 1,01
Luglio	9	22,48	12,84	319 39	20,11	164 35	2,32
	19	24,17	13,50	321 13	19,94	155 39	3,57
	29	25,76	14,16	322 24	19,70	146 30	4,72
Agosto	8	27,22	14,79	323 18	19,42	137 4	5,74
	18	28,55	15,37	323 59	19,15	127 21	6,60
	28	29,74	15,90	324 34	18,90	117 19	7,28
Settem.	7	30,83	16,36	325 9	18,71	106 59	7,76
	17	31,85	16,77	325 47	18,60	96 27	8,03
	27	32,83	17,13	226 33	18,59	85 46	8,04
Ottobre	7	33,83	17,47	327 30	18,69	75 5	7,83
	17	34,90	17,80	328 37	18,86	64 29	7,39
	27	36,07	18,15	329 54	19,11	54 34	6,72
Novem.	6	37,37	18,56	331 18	19,40	43 54	5,84
	16	38,83	19,02	332 44	19,69	33 59	4,77
	26	40,42	19,56	334 8	19,94	24 17	3,56
Dicembre	6	42,14	20,18	335 25	20,13	14 47	2,23
	16	43,94	20,87	336 30	20,24	5 24	+ 0,82
	26	45,77	21,60	337 21	20.24	356 3	− 0,61
	36	+ 47,58	+ 22,35	337 59	20,15	346 39	− 2,02

APPENDICE

ALLE EFFEMERIDI

DELL' ANNO 1838.

SOLSTIZJ

OSSERVATI COL CIRCOLO MOLTIPLICATORE

DI REICHENBACH

NEGLI ANNI 1835, 1836 E 1837

DA

FRANCESCO CARLINI.

Le osservazioni solstiziali cominciate col circolo moltiplicatore di Reichenbach dal celebre Oriani e da me riprese nel 1830 e proseguite sino al presente avranno fra non molto un riscontro in quelle che in questo stesso Osservatorio si fanno col circolo meridiano collocatovi sul finire dell'anno 1834. Il confronto delle osservazioni contemporanee fatte con due istromenti perfettissimi gioverà moltissimo a far discernere i leggieri errori che sono proprj di ciascuno da quelli che, comuni ad entrambi, possono aver origine dalle piccole incertezze che tuttora sussistono sulla latitudine del luogo, sulle costanti della rifrazione atmosferica e su quelle della nutazione dell'asse della terra. Ma riserbando ad altro tempo questo confronto, esporrò per ora le osservazioni che fanno seguito a quelle già pubblicate nell'appendice al volume di queste Effemeridi per l'anno 1836.

Nel luogo citato ho già esposte le indagini fatte per verificare la flessione del circolo moltiplicatore, la tensione del filo

orizzontale del micrometro, il valore delle parti del livello e le scale del barometro e del termometro. Tutte le parti di questi diversi strumenti non hanno più subita alcuna mutazione, se si eccettui il tubo del livello, la curvatura del quale, oltre il non essere eguale in tutta la sua lunghezza, pare che sia andata lentamente aumentandosi nel corso di questi ultimi sei anni. Per evitare ogni errore ho quindi continuato a servirmi del valore delle parti del livello immediatamente determinato nel tempo di ciascun solstizio, tenendo conto della correzione già altrove indicata che dipende dalla lunghezza della bolla d'aria. Ebbi in tal modo

Nel solstizio	jemale 1835	. . a =	$0''$,587 — 0,0015 (l — 139)
	estivo 1836		0,505 — 0,0015 (l — 195)
	jemale 1836		0,664 — 0,0015 (l — 130)
	estivo 1837		0,586 — 0,0015 (l — 143)

Un'altra incertezza nell'uso dei livelli a bolla d'aria, massime dei più sensibili, nasce dalla lentezza con cui questa giunge alla posizione di equilibrio. Dissi già che il tempo a ciò necessario nel livello del nostro circolo non era minore d'un minuto e mezzo; ma per maggior sicurezza sarebbe a desiderarsi di poter lasciare trascorrere almeno quattro o cinque minuti. Ora ciò non essendo fattibile quando si vuole spingere a sei od otto il numero delle ripetizioni, ho creduto opportuno, nelle osservazioni de' solstizj che quì si riferiscono, di seguire un sistema diverso da quello da principio adottato; e parmi che con esso si sia ottenuto un grado maggiore di precisione. Alcun tempo prima di mezzodì il livello veniva esplorato prima col lembo del circolo a ponente, indi col lembo a levante, notandosi gli estremi della bolla d'aria solo allorquando non dava più segno d'alcun percettibile movimento;

indi venivano eseguite senza interruzione le otto moltiplicazioni, e finalmente dopo di esse colle diligenze indicate si notavano nuovamente le posizioni del livello. Nel calcolo delle distanze dallo zenit ho applicato alla serie delle prime quattro la correzione proveniente dalla prima posizione del livello, e alle ultime quattro quella proveniente dalla seconda; cosicchè il medio totale viene ad essere corretto col valor medio delle due livellazioni. Ora poichè può supporsi che i piccoli spostamenti della colonna del circolo dalla posizione verticale nel breve intervallo che durano le osservazioni procedano proporzionalmente al tempo, le correzioni si possono ritenere come conformi a quelle che sarebbero risultate dalle livellazioni immediate.

Per abbreviare maggiormente la durata dell' osservazione e diminuire con ciò gli angoli orarj mi sono limitato a leggere dopo il primo quadernario d' osservazioni un solo nonio. La determinazione dell' arco intermedio risulta così in verità meno esatta, ma il piccolo errore non ha alcuna influenza sull' angolo medio dedotto da tutta la serie delle otto moltiplicazioni. Con questi compendj ho ottenuto che l'angolo orario non oltrepassasse mai sei minuti, e quindi nella formola che somministra le riduzioni delle altezze osservate al meridiano ho potuto omettere il termine dipendente da $\Sigma\ a^4$; nel restante le tabelle che contengono la serie delle fatte osservazioni ed i calcoli ad esse relativi sono in tutto conformi a quelle inserite nel volume dell' anno 1836.

Giorni.	Tempi dell' orologio.	Estremi della bolla.		Archi letti.	Barometro e termometro.
	h ′ ″	mm	mm	° ′ ″	
1835					Barom.
11 Dicembre	17 34 10	143	277	0 0 9,32	poll. lin.
	34 55	137	271		27 9,48
	35 50				
	36 30				Term. interno
	37 50	141	274	237 39 56,32	+ 1,1
	38 46	137	270,5		
	39 38				Term. esterno
	40 35			187 20 1,14	+ 1,5
mezzodì vero	17 36 48				
12	17 17 30	141	286	187 20 4,38	Barom.
	18 30	123,5	268		28 0,10
	19 35				
	20 20				Term. interno
	21 35	142	286	101 19 45,72	− 0,6
	22 20	124,5	268		
	23 17				Term. esterno
	24 5			15 19 15,73	− 1,3
mezzodì vero	17 21 12				
13	17 19 15	127	278	15 19 15,73	Barom.
	20 30	133,5	284		28 0,18
	21 10				
	21 52				Term. interno
	23 20	127	275	289 37 59,38	− 1,2
	24 20	135,5	284		
	25 35				Term. esterno
	26 30			203 54 35,46	+ 0,4
mezzodì vero	17 25 37				
14	17 27 32	128	277	203 54 28,98	Barom.
	28 20	134	283,5		28 1,57
	29 5				
	30 20				Term. interno
	31 45	129	275,5	118 27 27,18	− 1,3
	32 30	136,5	283		
	33 25				Term. esterno
	34 20			33 0 44,82	+ 0,6
mezzodì vero	17 30 1				

Giorni.	Tempi dell' orologio.	Estremi della bolla.		Archi letti.	Barometro e termometro.
1835	h ′ ″	mm	mm	° ′ ″	Barom.
15 Dicembre	17 31 0	126	273	33 0 53,32	pell. lin.
	31 40	134	281,5		28 0,53
	32 30				
	33 15				Term. interno
	34 20	129	273	307 48 7,69	− 1,0
	35 0	136	280,5		
	36 0				Term. esterno
	36 36			222 34 51,28	+ 1,2
mezzodì vero	17 34 25				
16	17 34 35	124,5	276,5	222 34 53,72	Barom.
	35 45	132	283,5		27 10,10
	36 30				
	37 25				Term. interno
	38 40	128	276	137 34 39,77	− 1,2
	39 20	133,5	282,5		
	40 10				Term. esterno
	40 45			52 33 45,32	+ 0,8
mezzodì vero	17 38 50				
17	17 41 30	134	281	356 8 22,42	Barom.
	42 22	127	273		27 11,56
	43 1				
	43 45				Term. interno
	45 11	135	277,5	271 18 4,23	− 1,1
	45 45	130	274		
	46 25				Term. esterno
	47 10			186 28 23,29	+ 2,0
mezzodì vero	17 43 14				
18	17 46 10	130	281	130 4 13,30	Barom.
	46 50	125,5	276		27 9,30
	47 37				
	48 15				Term. interno
	49 20	133	282	45 22 19,94	− 1,3
	50 0	127	276		
	50 50				Term. esterno
	51 40			320 41 23,28	+ 0,25
mezzodì vero	17 47 39				

Giorni.	Tempi dell' orologio.	Estremi della bolla.		Archi letti.	Barometro e termometro.
1835	h ′ ″	mm	mm	° ′ ″	Barom.
22 Dicembre	18 1 55	140	271	320 41 20,84	poll. lin. 27 9,10
	2 48	134,5	265		
	3 35				Term. interno
	4 12				+ 1,6
	6 0	142,5	271	236 15 20,66	
	6 32	137	266		
	7 15				Term. esterno
	8 0			151 49 9,12	+ 3,5
mezzodì vero	18 5 19				
25	18 17 10	126	294,5	0 0 4,04	Barom.
	18 30	113	280,5		27 11,22
fra	19 25				
la nebbia	20 20				Term. interno
	22 0	128	294	275 24 55,08	− 3,8
	23 15	115,5	281,5		
	24 10				Term. esterno
	25 2			190 52 25,27	− 3,7
mezzodì vero	18 18 36				
26	18 24 0	135,5	297,5	190 52 25,27	Barom.
	24 40	112,5	275		27 10,50
	25 25				
	26 12				Term. interno
				106 11 43,39	− 3,8
					Term. esterno
					− 3,0
mezzodì vero	18 23 0				
27	18 24 40	134	293,5	106 11 41,37	Barom.
	25 45	110,5	270,5		27 11,93
	26 30				
	27 12				Term. interno
	28 21	136	293,5	21 22 29,38	− 3,2
	29 0	112,5	271		
	29 47				Term. esterno
	30 25			296 33 22,28	− 0,6
mezzodì vero	18 27 23				

Giorni.	Tempi dell' orologio.	Estremi della bolla.		Archi letti.	Barometro e termometro.
1835	h ′ ″	mm	mm	° ′ ″	Barom.
28 Dicembre	18 27 40	133	284,5	296 33 21,47	poll. lin.
	28 40	119	270,5		28 0,72
	29 20				
	30 10				Term. interno
	31 25	135	285	211 34 16,97	− 2,2
	32 0	122	271		
	32 50				Term. esterno
	33 45			126 34 30,36	+ 1,1
mezzodì vero	18 31 46				
29	18 33 10	135	276	70 10 4,58	Barom.
	34 0	130	271		27 10,78
Sole	35 20				
mal distinto	36 10				Term. interno
	37 35	136	273	344 58 29,62	+ 0,2
	38 20	131,5	269,5		
	39 10				Term. esterno
	39 45			259 46 51,42	+ 0,8
mezzodì vero	18 36 9				
30	18 37 35	143	253,5	259 46 47,78	Barom.
	38 25	151,5	261,5		27 7,5
	39 8				
	40 0				Term. interno
	41 10	148	252,5	174 21 16,89	+ 5,1
	41 45	154	260,5		
	42 25				Term. esterno
	43 11			88 55 37,92	+ 9,0
mezzodì vero	18 40 32				
31	18 42 5	132,5	251,5	88 55 37,92	Barom.
	43 0	152	271		27 8,30
	43 41				
	44 30				Term. interno
	45 35	134	251	3 13 44,31	+ 3,5
	46 15	153,5	271		
	46 55				Term. esterno
	47 40			277 31 50,70	+ 4,4
mezzodì vero	18 44 55				

Giorni.	Tempi dell' orologio.	Estremi della bolla.		Archi letti.	Barometro e termometro.
1836	h ′ ″	mm	mm	° ′ ″	Barom. poll. lin.
1 Gennajo	18 46 54	125,5	261	277 31 52,32	27 10,68
	47 35	139	274		
	48 36				Term. interno
	49 22				+ 1,1
	50 30	129	261,5	191 31 50,67	
	51 10	141	273,5		
	51 52				Term. esterno
	52 40			105 32 18,19	+ 2,95
mezzodì vero	18 49 20				
3	18 57 40	104	279	105 32 17,79	Barom.
	58 45	117,5	292		28 1,20
	59 35				Term. interno
	0 25				− 5,0
	19 2 0	107	280	18 50 53,29	
	2 40	119	292,5		
	3 22				Term. esterno
	4 35			292 11 41,64	− 5,6
mezzodì vero	18 58 4				
5	19 4 50	122	276,5	292 11 37,99	Barom.
	5 30	121,5	275,5		27 9,19
	6 10				Term. interno
	6 55				− 2,0
	8 17	124	275,5	204 42 53,23	
	8 55	124,5	277		
	9 55				Term. esterno
	10 35			117 14 18,19	− 0,05
mezzodì vero	19 6 47				
6	19 8 50	129	272,5	117 14 18,19	Barom.
	9 35	128	271		27 10,29
	10 15				Term. interno
	10 55				− 0,7
	12 35	133	273	29 18 48,61	
	13 20	130,5	270,5		
	14 2				Term. esterno
	14 45			301 23 44,97	+ 2,55
mezzodì vero	19 11 7				

Giorni.	Tempi dell' orologio.	Estremi della bolla.		Archi letti.	Barometro e termometro.
	h ′ ″	mm	mm	° ′ ″	Barom. poll. lin.
1836 5 Giugno	4 41 10	147	273	270 0 6,88	27 7,86
	42 5	159	285		
	42 45				
	43 30				Term. interno + 19,1
				1 29 16,93	
					Term. esterno + 22,9
mezzodì vero	4 42 19				
6	4 43 36	148	284	93 0 39,82	Barom. 27 8,40
	44 25	144	279		
	45 5				
	45 45				Term. interno + 18,7
	47 5			184 5 48,07	
	47 52				
	48 35	149	283		Term. esterno + 21,5
	49 20	144	278	275 10 43,36	
mezzodì vero	4 46 32				
7	4 56 0	147	287	275 10 42,96	Barom. 27 9,70
	56 40	144	285		
Sole fra le nuvole	57 15	145	284		
	57 50	148	287		Term. interno + 18,5
				5 59 31,11	
					Term. esterno + 22,2
mezzodì vero	4 50 44				
9	4 56 30	125	294	96 17 58,38	Barom. 27 9,11
	57 15	130	298		
	58 0				
	58 40				Term. interno 17,0
	5 0 10	129	294	186 16 34,54	
	0 50	130	296		
	1 31				Term. esterno 18,8
	2 6			276 15 28,53	
mezzodì vero	4 59 10				

Giorni.	Tempi dell' orologio.	Estremi della bolla.		Archi letti.	Barometro o termometro.
	h ′ ″	mm	mm	° ′ ″	
1836 10 Giugno	5 1 20	141,5	291,5	276 15 27,72	Barom. poll. lin. 27 11,12
	2 10	134	284		
	2 55				Term. interno 18,9
	4 0				
	5 15	141	290	5 55 4,62	
	5 50	133	281,5		
	6 32				Term. esterno 21,0
	7 10			95 36 6,97	
mezzodì vero	5 3 24				
11	5 4 35	133	286	95 36 9,40	Barom. 27 11,30
	5 25	144,5	296,5		
	6 10				Term. interno 19,4
	7 25				
	8 50	137	287	184 58 42,06	
	9 35	143,5	294		
	10 10				Term. esterno 22,3
	10 50			274 21 30,91	
mezzodì vero	5 7 37				
14	5 18 15	140,0	291	3 31 36,75	Barom. 27 11,75
	18 50	140,5	291,5		
	19 40				Term. interno 20,2
	20 25				
	21 35	137	288	92 11 52,48	
	22 20	136,5	287,5		
	23 0				Term. esterno 23,5
	23 40			180 53 4,51	
mezzodì vero	5 20 20				
15	5 22 15	128	291	180 53 4,92	Barom. 27 11,24
	23 0	134	296		
	23 45				Term. interno 20,1
	24 30				
	25 51	131	292	269 22 49,26	
	26 30	133	294		
	27 41				Term. esterno 21,6
	28 20			357 53 41,64	
mezzodì vero	5 24 34				

Giorni.	Tempi dell' orologio.	Estremi della bolla.		Archi letti.	Barometro e termometro.
	h ′ ″	mm	mm	° ′ ″	
1836 16 Giugno	5 26 0	131	291	357 53 42,85	Barom. pell. lin. 27 10,97
	26 40	135	295		
	27 30				Term. interno 20,5
	28 10				
	29 25	133	290	86 14 36,24	
	30 10	133,5	290		
	30 55				Term. esterno 22,9
	32 0			174 35 41,37	
mezzodì vero	5 28 49				
17	5 31 10	132	299,5	174 35 42,99	Barom. 27 10,82
	31 50	127	294		
	32 30				Term. interno 20,1
	33 0				
	34 5	133	301,5	262 48 54,27	
	34 40	128	294		
	35 20				Term. esterno 21,3
	36 10			351 2 55,36	
mezzodì vero	5 33 4				
18	5 34 52	128	298,5	351 2 56,58	Barom. 27 9,50
	35 35	128	298,5		
	36 20				Term. interno 20,1
	37 0				
	38 15	132	298	79 10 28,06	
	39 0	128	294		
	40 22				Term. esterno 23,2
	40 55			167 19 7,99	
mezzodì vero	5 37 19				
19	5 39 20	136	314	167 19 14,47	Barom. 27 8,28
	47 0	121,5	298,5		
Sole fra le nuvole					Term. interno 19,2
				211 22 48,67	
					Term. esterno 20,0
mezzodì vero	5 41 35				

Giorni.	Tempi dell' orologio.	Estremi della bolla.		Archi letti.	Barometro e termometro.
1836	h ′ ″	mm	mm	° ′ ″	Barom.
20 Giugno	5 43 25	125	298	211 22 49,48	pell. lin.
	44 0	130	304		27 8,68
	44 50				
	45 30				Term. interno
	46 45	127	296	299 23 58,24	19,8
	47 30	127	297		
	48 10				Term. esterno
	48 50			27 25 34,95	20,6
mezzodì vero	5 45 50				
21	5 48 30	130	308	27 25 36,16	Barom.
	49 10	129	306		27 10,40
	49 45				
	50 15				Term. interno
	51 20	129	304	115 25 36,07	19,7
	52 5	129	304		
	52 50				Term. esterno
	53 30			203 26 49,29	22,5
mezzodì vero	5 50 4				
22	5 53 35	135	305	203 26 50,50	Barom.
	54 15	139	310		27 11,01
	55 0				
	55 30				Term. interno
	56 35	135,5	305	291 27 28,89	20,2
	57 15	136	305,5		
	57 50				Term. esterno
	58 20			19 30 28,21	23,3
mezzodì vero	5 54 19				
23	5 56 35	136	308	19 30 30,64	Barom.
	57 15	131	303		27 11,78
	58 5				
	58 50				Term. interno
	59 56	134	304	107 33 55,08	20,6
	6 0 30	131	301		
	1 10				Term. esterno
	1 44			195 38 24,72	23,0
mezzodì vero	5 58 34				

Giorni.	Tempi dell' orologio.	Estremi della bolla.		Archi letti.	Barometro e termometro.
1836	h ′ ″	mm	mm	° ′ ″	Barom.
24 Giugno	5 59 45	141	302	195 38 28,36	poll. lin.
	6 0 25	137	298,5		27 11,60
	1 10				Term. interno
	2 0				22,5
	3 25	141	300,5	283 46 54,93	
	4 5	135,5	295		
	5 0				Term. esterno
	6 15			11 55 19,87	24,5
mezzodì vero	6 2 48				
25	6 5 25	132	300	11 55 23,11	Barom.
	6 25	139	307		27 11,21
	7 10				Term. interno
	7 45				22,1
	9 5	132	298,5	100 8 29,53	
	9 40	137	304		
	10 30				Term. esterno
	11 5			188 23 40,69	24,3
mezzodì vero	6 7 4				
26	6 8 20	137	295,5	188 23 41,50	Barom.
	9 5	145	303		27 11,10
	9 55				Term. interno
	10 40				23,4
	11 45	135,5	293	276 45 6,88	
	12 20	141,5	300		
	13 0				Term. esterno
	13 40			5 6 9,58	26,1
mezzodì vero	6 11 19				
27	6 12 35	130	301	5 6 14,04	Barom.
	13 20	138	309		27 11,92
	14 5				Term. interno
	15 0				23,2
	16 5	128,5	298,5	93 36 41,71	
	16 43	136,5	307		
	17 25				Term. esterno
	18 10			182 7 4,93	23,9
mezzodì vero	6 15 34				

Giorni.	Tempi dell' orologio.	Estremi della bolla.		Archi letti.	Barometro e termometro.
1836	h ′ ″	mm	mm	° ′ ″	Barom.
28 Giugno	6 16 40	126	304	182 7 8,17	pell. lin. 28 0,34
	17 20	135	310		
	18 5				Term. interno
	19 5				
	20 20	126,5	303	270 48 28,71	22,4
	20 55	132	309		
	21 35				Term. esterno
	22 15			359 29 28,59	23,7
mezzodì vero	6 19 50				
29	6 23 35	122	304	0 0 9,31	Barom.
	24 35	133	315		28 0,20
	25 15				Term. interno
	26 0			88 53 2,80	22,3
	27 5	120	299		
	27 40	138,5	318,5		Term. esterno
	28 15				23,2
	28 50			177 49 9,48	
mezzodì vero	6 24 2				
30	6 26 10	127	300	177 49 8,67	Barom.
	26 50	140	314		27 11,90
	27 25				Term. interno
	28 10			266 56 15,09	23,1
	29 30	122	295		
	30 10	140,5	313,5		Term. esterno
	30 45				24,4
	31 20			356 4 2,41	
mezzodì vero	6 28 16				
1 Luglio	6 30 0	129	300	356 4 4,44	Barom.
	30 40	140	312		27 11,34
	31 15				Term. interno
	31 50			85 26 58,15	24,0
	33 0	124	294		
	33 35	140,5	311		Term. esterno
	34 10				26,4
	34 50			174 29 55,51	
mezzodì vero	6 32 29				

Giorni.	Tempi dell' orologio.	Estremi della bolla.		Archi letti.	Barometro e termometro.
	h ′ ″	mm	mm	° ′ ″	
1836 2 Luglio	6 35 30	134,5	296,5	174 49 55,51	Barom. pol. lin. 27 11,54
	36 20	141	303		
	37 5				Term. interno 25,0
	37 42			264 29 36,06	
	39 0				
	39 40				
	40 11				Term. esterno 27,8
	40 45			354 11 38,76	
mezzodì vero	6 36 43				
3	6 39 20	134	297	354 11 39,57	Barom. 28 0,20
	39 55	143	308		
	40 30				Term. interno 25,0
	41 10			84 10 15,33	
	42 16	130	292		
	42 55	143	305,5		
	43 30				Term. esterno 27,8
	44 2			174 9 57,51	
mezzodì vero	6 40 56				
10 Dicembre	17 39 28	156	244	0 0 4,45	Barom. 26 11,62
	40 33	173	260,5		
	42 0	158,5	246,5		Term. interno + 6,5
	43 0	175	263,5	273 34 57,22	
					Term. esterno + 7,9
mezzodì vero	17 39 8				
11	17 27 0	155	258	273 35 2,08	Barom. 27 6,53
	28 15	159,5	262,5		
	29 5	153,5	255		Term. interno + 5,5
	29 55	162,5	265	187 29 22,87	
					Term. esterno + 7,5
mezzodì vero	17 28 34				

Giorni.	Tempi dell' orologio.	Estremi della bolla.		Archi letti.	Barometro e termometro.
1836	h ′ ″	mm	mm	° ′ ″	Barom. poll. lin.
12 Dicembre	17 20 0	157,5	257	187 29 26,92	27 7,68
	22 0	157	256,5		
	22 55	163	260		
nei giorni	24 10	162	259,5		Term. interno
precedenti				101 42 28,75	+ 5,2
si fermò					
più volte					Term. esterno
l' orologio.					+ 8,2
mezzodì vero	17 21 24				
18	17 40 35	150	277	101 42 27,13	Barom.
	42 0	139	266		27 10,90
	43 0				
	44 0				Term. interno
	45 40	151,5	277,5	17 8 30,66	+ 1,1
	47 0	142,5	269		
	47 50				Term. esterno
	48 40			292 31 52,18	+ 2,45
mezzodì vero	17 47 39				
19	17 50 12	148	272	292 31 50,56	Barom.
	51 25	144,5	267,5		27 10,53
	52 20				
	53 45				Term. interno
	55 6	151	271,5	208 0 30,42	+ 2,0
	55 50	148	269,5		
	56 35				Term. esterno
	57 25			123 30 26,41	+ 4,25
mezzodì vero	17 52 4				
20	17 53 0	155,5	269,5	123 30 26,41	Barom.
	53 50	147	261		27 10,10
	54 40				
	55 40				Term. interno
	56 40	157	268	39 2 46,18	+ 3,2
	57 30	151	262,5		
	58 20				Term. esterno
	59 10			314 34 57,85	+ 5,8
mezzodì vero	17 56 31				

Giorni.	Tempi dell' orologio.	Estremi della bolla.		Archi letti.	Barometro e termometro.
1836	h ′ ″	mm	mm	° ′ ″	Barom.
21 Dicembre	17 57 35	160	269	314 34 59,47	poll. lin.
	58 45	149	259		27 11,24
	59 35				
	18 0 20				Term. interno
	1 50	161	267	230 8 53,20	+ 3,9
	2 40	152	260		
	3 20				Term. esterno
	4 11			145 42 53,01	+ 7,2
mezzodì vero	18 0 56				
22	18 3 15	157	272,5	145 42 53,41	Barom.
	4 5	145,5	261		27 10,23
	4 55				
	5 40				Term. interno
	7 5	158	271	61 15 51,66	+ 3,3
	7 50	149	262,5		
	8 40				Term. esterno
	9 30			336 49 40,12	+ 5,1
mezzodì vero	18 5 22				
27	18 18 40	147	265	336 49 42,55	Barom.
	19 40	150,5	271,5		27 2,82
	20 30				
	21 12				Term. interno
	22 30	147	264,5	251 57 22,87	+ 2,9
	23 10	154	272		
	23 52				Term. esterno
	24 35			167 1 10,29	+ 3,6
mezzodì vero	18 27 33				
30	18 36 5	146	271,5	167 1 9,07	Barom.
	37 0	146	271,5		27 5,03
	37 50				
	38 40				Term. interno
	40 10	146	269,5	81 24 9,90	+ 1,8
	41 5	151	274,5		
	42 0				Term. esterno
	42 40			355 45 54,18	+ 1,8
mezzodì vero	18 40 55				

Giorni.	Tempi dell' orologio.	Estremi della bolla.		Archi letti.	Barometro e termometro.
	h ′ ″	mm	mm	° ′ ″	
1837 11 Giugno	5 14 30	163	256	271 13 45,43	Barom. poll. lin. 27 10,45
	15 35	164	256		
	16 20				Term. interno 21,9
	17 0				
	18 12	162	251,5	0 40 7,72	
	19 50	165,5	255,5		
	20 40				Term. esterno 24,2
	21 30			90 7 36,43	
mezzodì vero	5 17 26				
12	5 21 30	161	249	90 7 38,46	Barom. 27 10,00
	22 20	170	258		
	23 10				Term. interno 22,0
	24 0				
	25 12	163	250,5	179 17 34,17	
	25 55	170,5	258		
	26 30				Term. esterno 23,6
	27 15			268 31 58,80	
mezzodì vero	5 21 35				
13	5 22 40	165	250,5	268 32 1,63	Barom. 27 9,75
	23 35	170	255		
	24 12				Term. interno 23,0
	25 0				
	26 12	168	251	357 28 12,35	
	27 12	170	254		
	27 50				Term. esterno 26,7
	28 30			86 24 20,25	
mezzodì vero	5 25 44				
15	5 32 20	172	246	86 24 19,03	Barom. 27 10,10
	33 1	175	249,5		
	33 45				Term. interno 25,0
	34 25				
	36 5	172	247	174 56 7,71	
	36 40	175	250		
	37 15				Term. esterno 27,4
	37 50			263 29 34,39	
mezzodì vero	5 34 3				

Giorni.	Tempi dell' orologio.	Estremi della bolla.		Archi letti.	Barometro e termometro.
1837	h ' "	mm	mm	° ' "	Barom.
16 Giugno	5 37 55	165	247,5	263 29 37,23	poll. lin.
	38 42	172	254		27 9,40
	39 20				Term. interno
	40 0			351 52 2,14	24,6
	41 0	168	248		
	41 42	173	254		Term. esterno
	42 26				28,1
	43 12			80 17 28,50	
mezzodì vero	5 38 13				
17	5 39 45	168	251,5	80 17 28,50	Barom.
	40 45	169	253		27 8,39
	41 30				Term. interno
	42 10			168 32 19,41	24,5
	43 30	168	251,5		
	44 5	171	254		Term. esterno
	44 40				27,0
	45 25			256 47 44,34	
mezzodì vero	5 42 23				
19	5 47 35	143	266,5	246 47 46,77	Barom.
	48 35	150	273		27 7,78
	49 10				Term. interno
	49 55			344 52 33,42	20,6
	51 5	144	265,5		
	52 0	152	273,5		Term. esterno
	52 40				21,6
	53 18			72 56 43,21	
mezzodì vero	5 50 43				
20	5 50 15	154,5	268	72 56 44,02	Barom.
	51 10	149,5	263,5		27 8,87
	52 10				Term. interno
	53 10			161 0 16,96	21,2
	55 0	156	269,5		
	55 45	150,5	264		Term. esterno
	56 30				23,4
	57 20			249 1 50,02	
mezzodì vero	5 54 54				

Giorni.	Tempi dell' orologio.	Estremi della bolla.		Archi letti.	Barometro e termometro.
	h ′ ″	mm	mm	° ′ ″	
1837 21 Giugno	5 58 0	160	270	249 1 49,21	Barom. pell. lin. 27 9,33
	58 45	151	260,5		
	59 20				Term. interno 22,5
	59 55				
	6 1 10	161	269,5	337 1 50,34	
	2 0	151	260		
	2 45				Term. esterno 25,0
	3 20			65 4 20,50	
mezzodì vero	5 59 4				
23	6 2 10	147	266,5	65 4 20,91	Barom. 27 10,30
	3 0	152	271,5		
	3 50				
	4 30				Term. interno 21,4
	5 50	149,5	266	153 10 22,08	
	6 50	154,5	270,5		
	7 40				Term. esterno 24,2
	8 20			241 12 55,89	
mezzodì vero	6 7 26				
24	6 7 15	142	266	241 12 56,70	Barom. 27 9,10
	8 5	152,5	276,5		
	8 50				
	9 35				Term. interno 21,2
	10 35	143	266,5	329 21 15,97	
	11 21	153	276		
	12 0				Term. esterno 22,7
	13 25			57 27 19,17	
mezzodì vero	6 11 36				
25	6 12 45	147	266,5	57 27 17,14	Barom. 27 7,97
	13 35	152	271		
	14 20				
	15 10				Term. interno 22,0
	16 30	150	267,5	145 39 35,37	
	17 15	152,5	270		
	17 55				Term. esterno 24,5
	18 35			233 51 58,45	
mezzodì vero	6 15 47				

Giorni.	Tempi dell' orologio.	Estremi della bolla.		Archi letti.	Barometro e termometro.
1837	h. ′ ″	mm	mm	° ′ ″	Barom.
26 Giugno	6 16 25	143,5	269,5	233 52 0,07	poll. lin.
	17 10	148	274		27 9,27
	17 50				
	18 40				Term. interno
	20 40	144	270	322 11 55,54	21,2
	23 20	149	275		
	24 0				Term. esterno
	24 40			50 33 4,32	21,8
mezzodì vero	6 19 57				
27	6 26 5	144,5	270	50 33 4,72	Barom.
	26 45	147	272		27 10,22
	27 30	145	270		
	28 20	149	274		Term. interno
				139 2 29,62	21,3
					Term. esterno
					22,0
mezzodì vero	6 24 8				
28	6 27 40	150	268	139 2 28,41	Barom.
	28 20	151	269		27 10,53
	29 0				
	29 37				Term. interno
	30 35	150	268	227 40 15,51	22,2
	31 10	151	269		
	31 45				Term. esterno
	32 25			316 20 17,07	23,8
mezzodì vero	6 28 19				
29	6 29 50	154	262	316 20 18,69	Barom.
	30 50	158	266		27 10,40
	31 30				
	32 15				Term. interno
	33 20	153	261	45 10 19,65	23,7
	34 0	158	266		
	34 40				Term. esterno
	35 20			134 0 49,36	26,2
mezzodì vero	6 32 32				

Giorni.	Tempi dell' orologio.	Estremi della stella.		Archi letti.	Barometro e termometro.
	h ' "	mm	mm	° ' "	
1837 30 Giugno	6 34 16	149	263,5	134 0 48,55	Barom. pell. lin. 27 10,32
	34 55	155,5	269,5		
	35 45				
	36 30				Term. interno 23,5
	37 45	151	264	223 4 14,25	
	38 30	155,5	269		
	39 15				Term. esterno 25,6
	39 56			312 8 30,57	
mezzodì vero	6 36 44				
1 Luglio	6 37 25	147	263,5	312 8 32,19	Barom. 27 10,00
	38 25	155,5	272,5		
	39 5				
	39 50				Term. interno 23,3
	41 5	148	263,5	41 27 53,68	
	41 45	156	272		
	42 25				Term. esterno 24,5
	43 0			130 46 39,13	
mezzodì vero	6 40 54				
2	6 41 35	140	271	130 46 41,97	Barom. 27 10,16
	42 25	146	277		
	43 20				
	44 0				Term. interno 21,6
	45 10	140,5	271,5	220 23 5,68	
	45 55	146	277		
	46 35				Term. esterno 22,6
	47 20			309 58 46,06	
mezzodì vero	6 45 6				
3	6 46 30	140	272	309 58 44,85	Barom. 27 9,75
	47 10	144,5	276,5		
	47 50				
	48 30				Term. interno 21,8
	49 40	141	272,5	39 53 20,85	
	50 30	144	276		
	51 10				Term. esterno 22,6
	51 45			129 47 42,27	
mezzodì vero	6 49 18				

Giorni.	Tempi dell' orologio.	Estremi della bolla.		Archi letti.	Barometro e termometro.
1837	h ′ ″	mm	mm	° ′ ″	Barom.
4 Luglio	6 50 45	144	271	129 47 41,46	poll. lin.
	51 30	146	274		27 9,38
	52 50				
	53 30				Term. interno
	54 30	144	271,5	220 2 1,68	22,5
	55 10	146,5	274		
	56 0				Term. esterno
	56 40			310 16 58,75	23,0
mezzodì vero	6 53 29				
5	6 54 30	146,5	268,5	310 16 58,75	Barom.
	55 15	150	272		27 8,25
	55 55				
	56 40				Term. interno
	58 10	149	268,5	40 53 31,02	23,3
	58 50	152	272		
	59 30				Term. esterno
	7 0 5			131 29 47,49	26,0
mezzodì vero	6 57 40				

Anno e giorno.	Σ a	Σ a²	Σ liv.	Valore d' una parte.	Riduzione dell'arco quadruplo al merid.	Riduzione dell'arco quadruplo allo zenit.
	′		mm	″	″	″
1835 Dicem. 11	− 5,78	11,49	− 12	0,594	− 14,33	− 7,13
	+ 9,62	27,28	− 7,5	0,596	− 39,04	− 4,47
12	− 8,88	24,35	− 35,5	0,578	− 31,24	−20,51
	+ 6,48	14,10	− 35,5	0,580	− 20,36	−20,56
13	−19,68	100,59	+ 12,5	0,569	−132,58	+ 6,82
	− 2,72	7,65	+ 17,5	0,574	− 9,87	+10,05
14	− 4,78	9,96	+ 12,5	0,572	− 12,72	+ 7,14
	+11,93	39,36	+ 15	0,577	− 55,05	+ 8,65
15	− 9,25	24,28	+ 16,5	0,575	− 31,51	+ 9,49
	+ 4,27	7,62	+ 14,5	0,580	− 10,88	+ 8,39
16	−11,08	35,02	+ 14,5	0,567	− 45,95	+ 8,22
	+ 3,58	5,73	+ 12	0,574	− 3,15	+ 6,89
17	− 2,30	4,06	− 15	0,575	− 5,26	− 8,63
	+11,58	35,73	− 8,5	0,583	− 49,30	− 4,96
18	− 1,73	3,23	− 9,5	0,569	− 4,21	− 5,41
	+11,23	34,60	− 12	0,572	− 47,51	− 6,86
22	− 8,77	22,14	− 11,5	0,599	− 29,79	− 6,89
	+ 6,51	12,88	− 10,5	0,602	− 17,34	− 6,33
25	+ 1,02	5,72	− 27	0,543	− 7,64	−14,66
	+20,05	105,57	− 25	0,547	−141,03	−13,68
26	+ 8,28	19,85	− 45,5	0,552	− 26,10	−25,12
	. . . .	. . . .	. . .	. . . .	. . . . .	. . . .
27	− 5,42	10,85	− 46,5	0,556	− 15,16	−25,82
	+ 8,02	18,51	− 46	0,559	− 24,17	−25,70
28	−11,23	34,91	− 28	0,569	− 48,40	−15,93
	+ 2,93	5,24	− 27	0,571	− 6,73	−15,42
29	− 5,93	14,20	− 10	0,584	− 19,98	− 5,84
	+10,23	28,89	− 8	0,590	− 37,61	− 4,72
30	− 7,00	15,43	+ 16,5	0,631	− 21,93	+10,40
	+ 6,38	12,44	+ 14	0,639	− 15,82	+ 8,95
31	− 6,40	13,39	+ 39	0,617	− 19,23	+24,04
	+ 6,75	13,78	+ 39,5	0,620	− 17,46	+24,50

Anno e giorno.		Σ a	Σ a²	Σ liv.	Valore d'una parte.	Riduzione dell'arco quadruplo al merid.	Riduzione dell'arco quadruplo allo zenit.
		′		mm	″	″	″
1836 Gennajo	1	− 4,88	9,52	+ 26,5	0,593	− 2,24	+15,70
		+ 8,87	22,23	+ 24	0,597	− 28,38	+15,32
	3	+ 4,15	8,46	+ 26,5	0,533	− 10,54	+14,13
		+20,35	107,20	+ 24,5	0,536	−140,76	+13,12
	5	− 3,72	5,85	− 1,5	0,565	− 8,97	− 0,85
		+10,57	31,07	+ 2,0	0,567	− 39,43	+ 1,13
Giugno	6	− 4,88	8,36	− 2,5	0,581	− 12,81	− 1,45
		+10,23	28,79	− 5,0	0,585	− 36,29	− 2,93
	5	+ 0,23	2,96	+ 24	0,610	− 9,48	+14,64
		. . . .	. . . .	. . . .	. . . .	. . . . .	. . . .
	6	− 6,28	15,80	− 9	0,595	− 53,17	− 5,35
		+ 6,73	14,13	− 10	0,595	− 44,41	− 5,95
	7	+24,82	155,83	+ 0,5	0,588	−504,48	+ 0,29
		. . . .	. . . .	. . . .	. . . .	. . . . .	. . . .
	9	− 6,25	12,38	+ 9	0,544	− 42,08	+ 4,90
		+ 7,95	17,90	+ 3	0,548	− 57,40	+ 1,64
	10	− 3,18	6,39	− 15	0,572	− 21,71	− 8,58
		+11,18	33,36	− 16,5	0,574	−108,16	− 9,56
	11	− 6,88	16,19	+ 12,0	0,570	− 54,79	+ 6,84
		+ 8,95	22,18	+ 13,5	0,572	− 71,63	+ 7,72
	14	− 4,33	7,04	+ 1	0,571	− 23,98	+ 0,57
		+ 9,25	23,78	− 1	0,571	− 78,15	− 0,57
	15	− 4,77	8,49	+ 11	0,555	− 27,85	+ 6,10
		+10,10	29,29	+ 4	0,556	− 96,72	+ 2,22
	16	− 6,93	14,71	+ 8	0,556	− 49,79	+ 4,45
		+ 7,23	16,72	+ 0,5	0,557	− 55,31	+ 0,28
	17	− 3,77	5,44	− 10,5	0,547	− 18,46	− 5,74
		+ 7,98	18,33	− 14,5	0,547	− 60,80	− 7,93
	18	− 5,48	10,07	0	0,543	− 34,00	0,00
		+ 9,25	25,86	− 4	0,549	− 86,15	− 2,20

Anno e giorno.		Σ a	Σ a²	Σ liv.	Valore d'una parte.	Riduzione dell'arco quadruplo al merid.	Riduzione dell'arco quadruplo allo zenit.
		′		mm	″	″	″
1836 Giugno	19	+ 3,10	34,41	− 15	0,531	−115,41	− 7,96
		. . . .	. . . .	. . . .	. . .	. . . . .	. . . .
	20	− 5,58	10,31	+ 11	0,537	− 34,65	+ 5,91
		+ 7,92	18,06	+ 1	0,543	− 60,40	+ 0,54
	21	− 2,60	3,39	− 3	0,531	− 11,37	− 1,59
		+ 9,48	25,13	0	0,535	− 84,26	0,00
	22	− 0,38	2,54	+ 9	0,543	− 8,51	+ 4,89
		+12,73	42,04	+ 1	0,544	−141,16	+ 0,54
	23	− 3,31	5,96	− 10	0,540	− 19,85	− 5,40
		+ 9,07	22,38	− 6	0,543	− 75,32	− 3,26
	24	− 7,87	18,29	− 7,5	0,556	− 60,85	− 4,17
		+ 7,55	18,79	− 11	0,558	− 63,32	− 6,14
	25	− 1,45	5,75	+ 14	0,560	− 19,14	+ 7,84
		+12,07	38,76	+ 10,5	0,547	−130,52	+ 5,74
	26	− 7,27	16,28	+ 15,5	0,560	− 83,79	+ 8,68
		+ 5,48	9,57	+ 13	0,560	− 32,46	+ 7,28
	27	− 7,27	16,42	+ 16	0,541	− 54,06	+ 8,66
		+ 6,15	11,85	+ 16,5	0,542	− 40,20	+ 8,94
	28	− 8,17	19,88	+ 15	0,530	− 65,26	+ 7,95
		+ 5,75	10,33	+ 11	0,532	− 35,13	+ 5,85
	29	+ 3,28	5,84	+ 22	0,525	− 19,87	+11,55
		+15,70	63,33	+ 38	0,527	−212,82	+20,03
	30	− 4,48	7,20	+ 27	0,538	− 23,21	+14,53
		+ 8,68	20,69	+ 37	0,538	− 70,03	+19,91
Luglio	1	− 6,22	11,48	+ 23	0,541	− 36,89	+12,44
		+ 5,65	9,83	+ 33,5	0,543	− 33,47	+18,19
	2	− 0,25	2,73	+ 13	0,555	− 8,96	+ 7,21
		+12,73	42,22	+ 13	0,555	−141,51	+ 7,21
	3	− 2,82	3,83	+ 20	0,553	− 12,00	+11,06
		+ 8,98	21,91	+ 26,5	0,555	− 73,82	+14,70

Anno e giorno.		Σ a	Σ a²	Σ liv.	Valore d'una parte.	Riduzione dell'arco quadruplo al merid.	Riduzione dell'arco quadruplo allo zenit.
		′		mm	″	″	″
1836 Dicembre	10	+ 8,48	25,30	+ 33,5	0,727	− 36,16	+24,35
		. . . .	. . . .	. . . .	. . .	. . . . .	. . . .
	11	− 0,02	4,64	+ 14	0,705	− 6,24	+ 9,87
		. . . .	. . . .	. . . .	. . .	. . . . .	. . . .
	12	+ 3,48	10,24	− 1,2	0,710	− 14,48	− 0,85
		. . . .	. . . .	. . . .	. . .	. . . . .	. . . .
	18	−21,02	116,81	− 22	0,669	−155,99	−14,72
		− 1,43	5,41	− 17,5	0,670	− 7,20	−11,72
	19	− 0,57	6,79	− 8	0,673	− 9,11	− 5,38
		+16,63	72,42	− 5	0,676	− 98,27	− 3,38
	20	− 8,90	23,71	− 17	0,688	− 31,71	−11,70
		+ 5,60	11,30	− 11,5	0,692	− 15,35	− 7,96
	21	− 7,48	18,17	− 21	0,696	− 23,87	+14,62
		+ 8,28	20,13	− 16	0,698	− 27,14	−11,17
	22	− 3,55	6,43	− 23	0,687	− 8,71	−15,80
		+11,62	37,00	− 17,5	0,690	− 49,63	−12,07
	27	−30,10	231,09	+ 10	0,682	−315,09	+ 6,82
		−16,08	67,10	+ 14,5	0,682	− 92,31	+ 9,89
	30	−14,08	53,28	0	0,671	− 74,29	0,00
		+ 2,25	4,82	+ 10	0,675	− 6,12	+ 6,75
1837 Gennajo	1	− 5,00	12,11	− 7,7	0,640	− 17,46	− 4,93
		. . . .	. . . .	. . . .	. . .	. . . . .	. . . .
	2	−21,82	38,89	− 42,5	0,625	− 55,46	−26,56
		+ 4,30	7,43	− 37,5	0,630	− 9,09	−23,62
	3	− 5,30	10,92	+ 5,5	0,637	− 16,14	+ 3,50
		+ 9,95	27,77	+ 8,5	0,641	− 35,26	+ 5,45
	4	−14,45	56,05	+ 26,5	0,675	− 80,11	+17,89
		+ 3,88	7,41	+ 22,5	0,676	− 9,05	+15,21
	7	+11,93	43,58	− 18,2	0,658	−139,73	−11,97
		. . . .	. . . .	. . . .	. . .	. . . . .	. . . .
Giugno	8	− 4,08	10,21	+ 18,5	0,647	− 34,44	+11,98
		+10,83	32,30	+ 17,0	0,649	−103,61	+11,04

Anno e giorno.		Σ a	Σ a²	Σ liv.	Valore d'una parte.	Riduzione dell'arco quadruplo al merid.	Riduzione dell'arco quadruplo allo zenit.
		′		mm	″	″	″
1837 Giugno	9	− 4,03	9,90	+ 22	0,641	− 33,44	+14,10
		+13,97	51,35	+ 23,5	0,643	−166,18	+15,10
	10	− 1,72	3,50	+ 7,5	0,658	− 11,89	+ 4,94
		+11,82	38,70	+ 7,5	0,662	−125,53	+ 4,97
	11	− 6,32	13,42	+ 1	0,662	− 45,53	+ 0,66
		+10,47	33,35	+ 7,5	0,666	−108,57	+ 5,00
	12	+ 4,67	8,92	+ 18	0,668	− 28,86	+12,02
		+18,53	88,14	+ 15	0,670	−289,57	+10,00
	13	− 7,48	16,92	+ 9,5	0,673	− 57,32	+ 6,40
		+ 6,80	14,43	+ 5	0,676	− 47,04	+ 3,38
	15	− 2,68	4,22	+ 6,5	0,689	− 14,37	+ 4,47
		+11,63	31,30	+ 6	0,688	−103,21	+ 4,13
	16	+ 3,08	4,74	+ 13,5	0,677	− 15,56	+ 9,14
		+15,47	62,49	+ 11	0,680	−207,46	+ 7,48
	17	− 5,21	10,23	+ 2,5	0,675	− 34,61	+ 1,69
		+ 8,13	18,55	+ 5,5	0,696	− 61,47	+ 3,83
	19	− 7,62	17,41	+ 13,5	0,616	− 58,62	+ 7,98
		+ 6,18	12,25	+ 16	0,619	− 40,81	+ 9,91
	20	−12,85	46,03	− 9,5	0,630	−154,44	− 5,98
		+ 5,15	10,05	− 11	0,631	− 33,58	− 6,94
	21	− 0,80	2,03	− 18,5	0,636	− 6,81	−11,75
		+12,98	44,79	− 19,5	0,637	−150,15	−12,42
	23	−16,40	68,96	+ 10,0	0,626	−230,59	+ 6,26
		− 1,07	3,78	+ 9,5	0,626	− 12,64	+ 5,96
	24	−12,65	43,02	+ 21	0,616	−143,49	+12,91
		+ 0,95	4,54	+ 19,5	0,616	− 15,26	+12,02
	25	− 7,30	16,53	+ 9,5	0,622	− 54,87	+ 5,92
		+ 7,12	15,06	+ 5	0,625	− 50,87	+ 3,12
	26	− 9,72	25,22	+ 9	0,611	− 83,53	+ 5,50
		+12,87	50,61	+ 10	0,611	−170,26	+ 6,11
	27	+12,13	39,62	+ 12,5	0,613	−133,51	+ 7,66

Anno e giorno.		Σ a	Σ a²	Σ liv.	Valore d'una parte.	Riduzione dell'arco quadruplo al merid.	Riduzione dell'arco quadruplo allo zenit.
		′		mm	″	″	″
1837 Giugno	28	+ 1,35	2,58	+ 2	0,623	− 8,76	+ 1,25
		+12,65	41,91	+ 2	0,623	−141,20	+ 1,25
	29	− 5,72	11,32	+ 8	0,638	− 36,91	+ 5,10
		+ 7,20	15,19	+ 10	0,638	− 51,52	+ 6,38
	30	− 4,60	10,88	+ 12,5	0,629	− 35,44	+ 7,86
		+ 8,48	20,59	+ 9,5	0,653	− 69,67	+ 6,20
Luglio	1	− 8,85	22,74	+ 17,5	0,625	− 73,92	+10,94
		+ 4,65	7,47	+ 16,5	0,626	− 25,54	+10,32
	2	− 8,97	24,55	+ 12	0,604	− 79,50	+ 7,25
		+ 4,60	7,87	+ 11	0,602	− 26,87	+ 6,62
	3	− 7,20	15,19	+ 9	0,602	− 48,65	+ 5,42
		+ 5,88	11,06	+ 6,5	0,602	− 37,65	+ 3,91
	4	− 5,02	10,60	+ 5	0,610	− 33,75	+ 3,05
		+ 8,40	20,30	+ 5	0,610	− 68,57	+ 3,05
	5	− 8,33	19,92	+ 7	0,617	− 63,21	+ 4,32
		+ 5,92	10,81	+ 6,5	0,620	− 36,92	+ 4,03

Anno e giorno.	Arco semplice osservato.	Riduzione totale.	Arco ridotto.	Barom.	Term.
				corretti dall'errore delle scale.	
	° ′ ″	″	° ′ ″	poll. lin.	°
1835 Dicembre 11	68 24 56,75	− 5,36	68 24 51,39	27 9,18	+ 1,3
	68 25 1,20	− 10,88	68 24 50,42		
12	68 29 55,33	− 12,94	68 29 42,39	27 11,80	− 1,5
	68 29 52,50	− 10,23	68 29 42,27		
13	68 34 40,91	− 31,44	68 34 9,47	27 11,88	+ 0,2
	68 34 9,02	+ 0,04	68 34 9,06		
14	68 38 14,55	− 1,40	68 38 13,15	28 1,27	+ 0,4
	68 38 19,41	− 11,60	68 38 7,81		
15	68 41 48,59	− 5,50	68 41 43,09	28 0,23	+ 1,0
	68 41 40,90	− 0,62	68 41 40,28		
16	68 44 56,51	− 9,43	68 44 47,08	27 9,80	+ 0,6
	68 44 46,39	− 0,31	68 44 46,08		
17	68 47 25,45	− 3,47	68 47 21,98	27 11,26	+ 1,8
	68 47 34,77	− 13,56	68 47 21,21		
18	68 49 31,66	− 2,40	68 49 29,26	27 9,00	+ 0,05
	68 49 45,83	− 13,59	68 49 32,24		
22	68 53 29,95	− 6,67	68 53 23,28	27 8,80	+ 3,3
	68 53 27,12	− 5,92	68 53 21,20		
25	68 51 12,76	− 5,57	68 51 7,19	27 10,92	− 3,9
	68 51 52,55	− 38,68	68 51 13,87		
26	68 49 49,53	− 12,80	68 49 36,73	27 10,20	− 3,2
	. . . . .	. . . . .	. . . . .		
27	68 47 42,00	− 10,25	68 47 31,75	27 11,63	− 0,8
	68 47 43,22	− 12,47	68 47 30,75		
28	68 45 13,87	− 16,08	68 44 57,79	28 0,42	+ 0,9
	68 45 3,35	− 3,04	68 45 0,31		
29	68 42 6,26	− 6,45	68 41 59,81	27 10,38	+ 0,6
	68 42 5,45	− 10,58	68 41 54,87		
30	68 38 37,28	− 2,88	68 38 34,40	27 7,20	+ 8,6
	68 38 33,26	− 1,72	68 38 33,54		
31	68 34 31,60	− 1,30	68 34 30,30	27 8,00	+ 4,2
	68 34 31,60	+ 1,76	68 34 33,36		

Anno e giorno.	Arco semplice osservato.	Riduzione totale.	Arco ridotto.	Barom. corretti dall'errore delle scale.	Term. corretti dall'errore delle scale.
	° ′ ″	″	° ′ ″	poll. lin.	°
1836 Gennajo 1	68 29 59,59	+ 3,36	68 30 2,95	27 10,38	+ 2,75
	68 30 6,88	− 3,26	68 30 3,62		
3	68 19 38,87	+ 0,90	68 19 39,77	28 1,90	− 5,8
	68 20 12,09	− 31,91	68 19 40,18		
5	68 7 48,81	− 2,45	68 7 46,36	27 8,89	− 0,25
	68 7 51,24	− 9,57	68 7 41,67		
Giugno 6	68 1 7,60	− 3,56	68 1 4,04	27 9,99	+ 2,35
	68 1 14,09	− 9,81	68 1 4,28		
5	22 52 17,51	− 1,29	22 52 18,80	27 7,56	+22,0
	. . . . .	. . . . .	. . . . .		
6	22 46 17,06	− 14,63	22 46 2,43	27 8,10	+20,7
	22 46 13,82	− 12,59	22 46 1,23		
7	22 42 12,04	−128,05	22 40 5,99	27 9,40	+21,4
	. . . . .	. . . . .	. . . . .		
9	22 29 39,04	− 9,30	22 29 29,74	27 8,81	+18,0
	22 29 43,50	− 13,94	22 29 29,56		
10	22 24 54,22	− 7,57	22 24 46,65	27 10,82	+20,2
	22 25 15,59	− 29,43	22 24 46,16		
11	22 20 38,16	− 11,99	22 20 26,17	27 11,00	+21,5
	22 20 42,21	− 15,98	22 20 26,23		
14	22 10 3,93	− 5,85	22 9 58,08	27 11,45	+22,6
	22 10 18,01	− 19,68	22 9 58,33		
15	22 7 26,08	− 8,49	22 7 17,59	27 10,94	+20,8
	22 7 43,09	− 23,62	22 7 19,47		
16	22 5 13,35	− 11,33	22 5 2,02	27 10,67	+22,0
	22 5 16,28	− 14,26	22 5 2,02		
17	22 3 17,82	− 6,05	22 3 11,77	27 10,52	+20,5
	22 3 30,27	− 17,18	22 3 13,09		
18	22 1 52,87	− 8,50	22 1 44,37	27 9,20	+ 22,3
	22 2 9,98	− 22,09	22 1 47,89		

Anno e giorno.	Arco semplice osservato.	Riduzione totale.	Arco ridotto.	Barom.	Term.
				corretti dall'errore delle scale.	
	° ′ ″	″	° ′ ″	poll. lin.	″
1836 Giugno 19	22 1 47,10	− 61,68	22 0 45,42	27 7,98	+ 19,2
	. . . . .	. . . . .	. . . . .		
20	22 0 17,19	− 7,18	22 0 10,01	27 8,38	+ 19,8
	22 0 24,18	− 14,96	22 0 9,22		
21	21 59 59,98	− 3,24	21 59 56,74	27 10,10	+ 21,7
	22 0 18,30	− 21,06	21 59 57,24		
22	22 0 9,60	− 0,90	22 0 8,70	27 10,71	+ 22,4
	22 0 44,83	− 35,15	22 0 9,68		
23	22 0 51,11	− 6,31	22 0 44,80	27 11,48	+ 22,1
	22 1 7,41	− 19,64	22 0 47,77		
24	22 2 6,64	− 16,25	22 1 50,39	27 11,30	+ 23,6
	22 2 6,23	− 17,36	22 1 48,87		
25	22 3 16,60	− 2,82	22 3 13,78	27 10,91	+ 23,4
	22 3 47,79	− 31,20	22 3 16,59		
26	22 5 21,34	− 11,28	22 5 10,06	27 10,80	+ 25,1
	22 5 15,67	− 6,30	22 5 9,37		
27	22 7 36,92	− 11,35	22 7 25,57	27 11,62	+ 23,0
	22 7 35,80	− 7,81	22 7 27,99		
28	22 10 20,13	− 14,33	22 10 5,80	28 0,04	+ 22,8
	22 10 14,97	− 7,32	22 10 7,65		
29	22 13 13,37	− 2,08	22 13 11,29	27 11,90	+ 22,3
	22 14 1,67	− 48,20	22 13 13,47		
30	22 16 46,60	− 2,17	22 16 44,43	27 11,60	+ 23,5
	22 16 56,83	− 12,53	22 16 44,30		
Luglio 1	22 20 43,43	− 6,11	22 20 37,32	27 11,04	+ 25,4
	22 20 44,34	− 3,82	22 20 40,52		
2	22 24 55,13	− 0,44	22 24 54,69	27 11,24	+ 26,7
	22 25 30,67	− 33,57	22 24 57,10		
3	22 29 38,94	− 0,23	22 29 38,71	27 11,90	+ 26,7
	22 29 55,55	− 14,78	22 29 40,77		

Anno e giorno.		Arco semplice osservato.	Riduzione totale.	Arco ridotto.	Barom. corretti dall'errore delle scale.	Term. corretti dall'errore delle scale.
		° ′ ″	′	° ′ ″	poll. lin.	°
1836 Dicembre	10	68 23 43,19	− 2,95	68 23 40,24	26 11,32	+ 7,6
		. . . . .	. . . . .	. . . . .		
	11	68 28 35,20	+ 0,91	68 28 36,11	27 6,23	+ 7,3
		. . . . .	. . . . .	. . . . .		
	12	68 33 15,46	− 3,83	68 33 11,63	27 7,38	+ 7,9
		. . . . .	. . . . .	. . . . .		
	18	68 51 30,88	− 42,68	68 50 48,20	27 10,60	+ 2,2
		68 50 50,38	− 4,73	68 50 45,65		
	19	68 52 9,96	− 3,62	68 52 6,34	27 10,23	+ 4,0
		68 52 29,00	− 25,41	68 52 3,59		
	20	68 53 4,94	− 10.85	68 52 54,09	27 9,80	+ 5,6
		68 53 2,92	− 5,83	68 52 57,09		
	21	68 53 28,43	− 9,62	68 53 18,81	27 10,94	+ 7,0
		68 53 29,95	− 9,58	68 53 20,37		
	22	68 53 14,56	− 6,13	68 53 8,43	27 9,93	+ 4,9
		68 53 27,11	− 15,43	68 53 11,68		
	27	68 46 55,08	− 77,07	68 45 38,01	27 2,52	+ 3,4
		68 45 56,85	− 20,60	68 45 36,25		
1837 Gennajo	30	68 35 45,21	− 18,57	68 35 26,64	27 4,73	+ 1,6
		68 35 26,07	+ 0,16	68 35 26,23		
	1	68 26 23,37	− 5,60	68 26 17,77	27 7,52	− 1,4
		. . . . .	. . . . .	. . . . .		
	2	68 21 18,81	− 18,00	68 21 0,81	27 9,92	− 3,3
		68 21 8,48	− 8,18	68 21 0,30		
	3	68 15 25,65	− 3,16	68 15 22,49	27 8,43	+ 0,7
		68 15 30,51	− 7,45	68 15 22,06		
	4	68 9 30,36	− 15,55	68 9 14,81	27 9,77	+ 1,5
		68 9 10,21	+ 1,54	68 9 11,75		
Giugno	7	22 42 5,15	− 37,92	22 41 27,23	27 9,00	+21,5
		. . . . .	. . . . .	. . . . .		
	8	22 35 57,01	− 5,61	22 35 51,40	27 9,23	+19,7
		22 36 14,42	− 23,14	22 35 51,28		

Anno e giorno.	Arco semplice osservato.	Riduzione totale.	Arco ridotto.	Barom. corretti dall'errore delle scale.	Term. corretti dall'errore delle scale.
	° ′ ″	″	° ′ ″	poll. lin.	°
1837 Giugno 9	22 30 44,25	− 4,83	22 30 39,42	27 9,40	+ 20,2
	22 31 15,23	− 37,77	22 30 37,46		
10	22 35 48,40	− 1,74	22 25 46,66	27 9,88	+ 21,9
	22 26 20,08	− 30,14	22 25 49,94		
11	22 21 35,57	− 11,22	22 21 24,35	27 10,15	+ 23,3
	22 21 52,18	− 25,89	22 21 26,29		
12	22 17 28,93	− 4,21	22 17 24,72	27 9,70	+ 22,7
	22 18 36,16	− 74,89	22 17 21,27		
13	22 14 2,68	− 12,73	22 13 49,95	27 9,45	+ 25,7
	22 14 1,97	− 10,91	22 13 51,06		
15	22 7 57,17	− 2,47	22 7 54,60	27 9,80	+ 26,4
	22 8 21,67	− 24,77	22 7 56,90		
16	22 5 36,23	− 1,60	22 5 34,63	27 9,10	+ 27,0
	22 6 21,59	− 49,99	22 5 31,60		
17	22 3 42,73	− 8,23	22 3 34,50	27 8,09	+ 26,0
	22 3 51,23	− 14,66	22 3 36,57		
19	22 1 11,66	− 12,66	22 0 59,00	27 7,18	+ 20,8
	22 1 2,45	− 7,72	22 0 54,73		
20	22 0 53,23	− 40,10	22 0 13,13	27 8,57	+ 22,5
	22 0 23,26	− 10,13	22 0 13,13		
21	22 0 0,28	− 4,64	21 59 55,64	27 9,03	+ 24,1
	22 0 37,54	− 40,64	21 59 56,90		
23	22 1 30,28	− 56,08	22 0 34,20	27 10,00	+ 23,3
	22 0 38,45	− 6,67	22 0 31,78		
24	22 2 4,82	− 32,64	22 1 32,18	27 8,80	+ 21,9
	22 1 30,80	− 0,81	22 1 29,99		
25	22 3 4,56	− 12,24	22 2 52,32	27 7,67	+ 23,6
	22 3 5,77	− 11,94	22 2 53,83		
26	22 4 58,87	− 19,51	22 4 39,36	27 8,97	+ 21,0
	22 5 17,20	− 41,04	22 4 36,16		
27	22 7 21,22	− 31,46	22 6 49,76	27 9,92	+ 21,8

Anno e giorno.		Arco semplice osservato.	Riduzione totale.	Arco ridotto.	Barom. corretti dall'errore delle scale.	Term. corretti dall'errore delle scale.
		° ′ ″	″	° ′ ″	poll. lin.	°
1837 Giugno	28	22 9 26,78	− 1,88	22 9 24 90	27 10,23	+ 22,9
		22 10 0,39	− 34,99	22 9 25,40		
	29	22 12 30,24	− 7,95	22 12 22,29	27 10,10	+ 25,2
		22 12 37,43	− 11,28	22 12 25,15		
	30	22 15 51,42	− 6,90	22 15 44,52	27 10,02	+ 22,6
		22 16 4,08	− 15,87	22 15 48,21		
Luglio	1	22 19 50,37	− 15,74	22 19 34,63	27 9,70	+ 23,6
		22 19 41,36	− 3,80	22 19 37,56		
	2	22 24 5,93	− 18,06	22 23 47,87	27 9,86	+ 21,8
		22 23 55,09	− 5,06	22 23 50,03		
	3	22 28 39,00	− 10,81	22 28 28,19	27 9,45	+ 21,8
		22 28 35,35	− 8,44	22 28 26,91		
	4	22 33 35,05	− 7,67	22 33 27,38	27 9,08	+ 22,1
		22 33 44,27	− 16,38	22 33 27,89		
	5	22 39 8,07	− 14,72	22 38 53,35	27 7,95	+ 25,0
		22 39 4,12	− 8,22	22 38 55,90		

SOLSTIZIO D' INVERNO 1835.

Giorni. 1835.	Dist. appar. del Sole dal vertice.	Rifraz. parall.	Latitud. del Sole.	Riduzione al solstizio.	Distanza dell'eclittica dal vertice nel solstizio.
	° ′ ″	″	″	′ ″	° ′ ″
Dicem. 11	68 24 50,90	2 22,18	+ 0,33	+ 28 35,84	68 55 49,25
12	68 29 42,33	2 26,07	+ 0,29	23 40,60	49,29
13	68 34 9,26	2 25,40	+ 0,23	19 12,84	47,73
14	68 38 10,48	2 26,39	+ 0,15	15 12,72	49,74
15	68 41 41,68	2 25,89	+ 0,04	11 40,36	47,97
16	68 44 46,58	2 25,47	− 0,08	8 35,90	47,87
17	68 47 21,60	2 25,58	− 0,20	5 59,42	46,40
18	68 49 30,75	2 26,16	− 0,32	3 51,06	47,65
22	68 53 22,24	2 24,12	− 0,73	0 0,03	45,66
25	68 51 10,53	2 30,38	− 0,77	2 4,22	44,36
26	68 49 36,73	2 29,26	− 0,71	3 42,24	47,52
27	68 47 31,25	2 27,79	− 0,62	5 48,50	46,92
28	68 44 59,05	2 26,50	− 0,52	8 22,94	47,97
29	68 41 57,34	2 25,38	− 0,41	11 25,44	47,75
30	68 38 34,97	2 27,71	− 0,27	14 55,98	48,39
1836 31	68 34 31,83	2 20,67	− 0,14	18 54,40	46,76
Genn. 1	68 30 3,28	2 22,25	− 0,04	23 20,62	46,11
3	68 19 39,97	2 29,10	+ 0,21	33 35,78	45,06
5	68 7 44,01	2 20,73	+ 0,38	45 40,32	45,44
6	68 1 4,16	2 18,86	+ 0,41	52 23,16	46,59
				Medio	68 55 47,22
				Flessione del circolo.	+ 1,30
					68 55 48,52
				Latitudine della specola	45 28 0,70
				Obbliquità apparente	23 27 47,82

SOLSTIZIO D' ESTATE 1836.

Giorni. 1836.	Dist. appar. del Sole dal vertice.	Rifraz. parall.	Latitud. del Sole.	Riduzione al solstizio.	Distanza dell'eclittica dal vertice nel solstizio.
	° ′ ″	′ ″	″	′ ″	° ′ ″
Giugno 5	22 52 18,80	+ 19,47	− 0,20	− 52 24,50	22 0 13,57
6	22 46 1,83	19,54	− 0,16	− 46 5,64	15,57
7	22 40 5,99	20,04	− 0,11	− 40 10,62	15,30
9	22 29 29,65	19,62	+ 0,09	− 29 32,54	16,82
10	22 24 46,40	19,45	+ 0,21	− 24 49,74	16,32
11	22 20 26,20	19,27	+ 0,34	− 20 31,22	14,59
14	22 9 58,20	19,02	+ 0,71	− 10 2,52	15,41
15	22 7 18,53	19,12	+ 0,81	− 7 22,14	16,32
16	22 5 2,02	18,95	+ 0,88	− 3 6,52	15 33
17	22 3 12,43	19,05	+ 0,91	− 3 15,58	16,81
18	22 1 46,13	18,78	+ 0,93	− 1 49,46	16,38
19	22 0 45,42	18,99	+ 0,92	− 0 48,16	17,17
20	22 0 9,60	18,94	+ 0,87	− 0 11,66	17,75
21	21 59 56,99	18,85	+ 0,80	− 0 0,03	16,61
22	22 0 9,19	18,83	+ 0,69	− 0 13,17	15,54
23	22 0 46,28	18,93	+ 0,58	− 0 51,08	14,71
24	22 1 49,63	18,79	+ 0,45	− 1 53,85	15,02
25	22 3 15,19	18,80	+ 0,31	− 3 21,30	13,00
26	22 5 9,71	19,61	+ 0,18	− 5 13,42	16,08
27	22 7 26,78	18,95	+ 0,05	− 7 30,20	15,58
28	22 10 6,72	19,04	− 0,06	− 10 11,52	14,18
29	22 13 12,38	19,14	− 0,15	− 13 17,36	14,01
30	22 16 44,36	19,05	− 0,22	− 16 47,62	15,57
Luglio 1	22 20 38,92	18,89	− 0,25	− 20 42,24	15,32
2	22 24 55,90	18,87	− 0,27	− 25 1,10	13,40
3	22 29 39,74	18,98	− 0,25	− 29 44,10	14,37
				Medio	22 0 15,41
				Flessione del circolo	+ 0,53
				Latitudine della specola	22 0 15,94
				Obbliquità apparente	45 28 0,70
					22 27 44,76

SOLSTIZIO D' INVERNO 1836.

Giorni. 1836.	Dist. appar. del Sole dal vertice.	Rifraz. parall.	Latitud. del Sole.	Riduzione al solstizio.	Distanza dell'eclittica dal vertice nel solstizio.
	° ′ ″	′ ″	″	′ ″	° ′ ″
Dicem. 10	68 23 40,24	2 13,16	− 0,77	+ 29 49,54	68 55 42,17
11	68 28 36,11	2 16,99	− 0,81	+ 24 47,74	40,03
12	68 33 11,63	2 17,67	− 0,82	+ 20 13,42	41,90
18	68 50 46,92	2 25,49	− 0,33	+ 2 52,02	44,10
19	68 52 4,96	2 24,09	− 0,20	+ 1 13,44	42,29
20	68 52 55,59	2 22,83	− 0,07	+ 0 23,12	41,47
21	68 53 19,59	2 22,41	+ 0,06	+ 0 1,08	43,14
22	68 53 10,05	2 23,46	+ 0,19	+ 0 7,38	41,06
27	68 45 37,13	2 20,29	+ 0,30	+ 7 43,08	40,80
30	68 35 26,44	2 21,21	+ 0,04	+ 17 54,40	42,09
1837 Genn. 1	68 26 17,77	2 23,58	− 0,20	+ 27 1,36	42,51
2	68 21 0,55	2 25,42	− 0,34	+ 32 16,36	41,99
3	68 15 22,27	2 21,06	− 0,47	+ 37 58,84	41,90
4	68 9 13,28	2 20,32	− 0,59	+ 44 8,62	41,53
				Medio	68 55 41,93
				Flessione del circolo	+ 1,30
					68 55 43,23
				Latitudine della specola	45 28 0,70
				Obbliquità apparente	23 27 42,53

SOLSTIZIO D'ESTATE 1837.

Giorni. 1837.	Dist. appar. del Sole dal vertice.	Rifraz. parall.	Latitud. del Sole.	Riduzione al solstizio.	Distanza dell'eclittica dal vertice nel solstizio.
	° ′ ″	″	″	′ ″	° ′ ″
Giug. 7	22 41 27,23	+ 19,46	+ 0,88	− 41 33,80	22 0 13,77
8	22 35 51,34	+ 19,58	+ 0,86	− 35 56,90	14,88
9	22 30 38,44	+ 19,46	+ 0,82	− 30 44,06	14,66
10	22 25 48,30	+ 19,24	+ 0,74	− 25 55,56	12,72
11	22 21 25,32	+ 19,05	+ 0,64	− 21 31,28	13,73
12	22 17 23,00	+ 19,02	+ 0,52	− 16 31,42	11,12
13	22 13 50,50	+ 18,65	+ 0,40	− 13 56,00	13,55
15	22 7 55,75	+ 18,50	+ 0,14	− 7 58,90	15,49
16	22 5 33,12	+ 18,38	+ 0,03	− 5 37,34	14,19
17	22 3 35,53	+ 18,37	− 0,08	− 3 40,46	13,36
19	22 0 56,86	+ 18,77	− 0,22	− 1 0,94	14,47
20	22 0 13,13	+ 18,69	− 0,24	− 0 18,38	13,20
21	21 59 56,27	+ 18,55	− 0,23	− 0 0,58	14,01
23	23 0 32,99	+ 18,71	− 0,14	− 0 39,42	12,14
24	22 1 31,08	+ 18,77	− 0,05	− 1 35,58	14,22
25	22 22 53,08	+ 18,57	+ 0,06	− 2 57,36	14,35
26	22 4 37,76	+ 18,93	+ 0,18	− 4 43,42	13,45
27	22 6 49,76	+ 18,95	+ 0,32	− 6 54,16	14,87
28	22 9 25,15	+ 18,90	+ 0,45	− 9 29,54	14,96
29	22 12 23,72	+ 18,71	+ 0,58	− 12 29,48	13,53
30	22 15 46,36	+ 19,02	+ 0,69	− 15 53,88	12,19
Luglio 1	22 19 36,10	+ 18,96	+ 0,78	− 19 42,70	13,14
2	22 23 48,95	+ 19,21	+ 0,86	− 23 55,84	13,18
3	22 28 27,55	+ 19,27	+ 0,91	− 28 33,18	14,55
4	22 33 27,63	+ 19,30	+ 0,92	− 33 34,56	13,29
5	22 38 54,62	+ 19,03	+ 0,90	− 38 59,92	14,63
				Medio	22 0 13,75
				Flessione del circolo	+ 0,53
					22 0 14,28
				Latitudine della specola.	45 28 0,70
				Obbliquità apparente	23 27 46,42

[illegible] apparenti dell'eclittica [illegible]
[illegible] quelle dei cinque [illegible]
[illegible] queste Effemeridi [illegible]
[illegible] corrispondente [illegible]
[illegible] alla nutazione lunisolare [illegible]

[illegible]	Obbliquità media nel 183[illegible]
[illegible]	40.38
[illegible]	40.3[illegible]
[illegible]	40.31
[illegible]	40.30
[illegible]	40.35
[illegible]	40.08
[illegible]	40.[illegible]
[illegible]	40.[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]

Le obbliquità dell' eclittica date dai solstizj estivi continuano a presentare un perfettissimo accordo, mentre quelle derivate dai solstizj jemali risultano alternativamente una più grande e l'altra più piccola del medio di quantità che arrivano fino a quattro secondi. Esaminando la probabilità degli errori di queste determinazioni, si trova che l' error probabile d' una osservazione isolata non è generalmente maggiore in inverno che in estate; che l' error probabile dell' obbliquità dedotta dal medio delle osservazioni fatte in ciascun solstizio estivo è quattro o cinque volte minore di quello d' un' osservazione isolata, mentre l' error probabile dell' obbliquità dedotta dal medio delle osservazioni fatte in ciascun solstizio invernale è in vece quattro o cinque volte maggiore, il che dimostra ad evidenza che in queste ultime vi è una causa tuttora ignota d' una non piccola alterazione.

Il celebre astronomo signor Cacciatore nel libro VIII *del R. Osservatorio di Palermo*, pag. 118 cercò di spiegare la differenza che gli risultava fra le obbliquità estiva e jemale, e che oscillava fra 1 e 13 secondi per mezzo della variata intensità del calore. E in fatti l' influenza di esso tanto sugli strati dell'atmosfera, quanto sui sostegni e sulle parti delle macchine astronomiche è assai più da temersi nelle osservazioni del sole che in quelle degli altri corpi celesti, poichè nelle prime ritorna prossimamente la stessa nelle medesime circostanze, mentre nelle seconde varia continuamente e viene in fine nelle quantità medie d' un gran numero di termini eliminata quasi del tutto. Questo valente astronomo dopo aver dimostrato che la piccola incertezza che può rimanere sulla rifrazione media astronomica e sulla variazione di essa dipendente dal calore non sarebbe sufficiente a render ragione delle incontrate differenze, prese a considerare l' effetto della diversa dilatazione tanto del filo metallico del micrometro, quanto dell' arco del circolo frapposto tra l' asse ottico del cannocchiale e il

punto dove si leggono le divisioni. Rigettata poi la spiegazione dedotta dalla dilatazione del filo, non perchè sia questa troppo piccola, ma perchè condurrebbe all'assurda conseguenza che l'obbliquità jemale come più giusta dovesse essere preferita all'estiva, e che in quest'ultima dovesse trovarsi un errore declupo della differenza che si trova col fatto, s'arrestò a quella appoggiata all'ipotesi che l'arco suddetto si dilati d'una quantità proporzionale all'eccesso della sua temperatura sulla temperatura normale di 54° Fahr., alla quale ritiene che l'artefice inglese abbia eseguita la divisione del circolo. Ora introducendo nel calcolo di tutti i solstizj osservati a Palermo dall'anno 1791 al 1825 la correzione che deriverebbe dalla cagione supposta, trova la media obbliquità risultante dai solstizj d'inverno maggiore di quella risultante dai solstizj di estate di soli 18 centesimi di secondo.

Pare però a noi che gli effetti delle due dilatazioni ora ricordate non possano aver luogo sulle altezze misurate col nostro circolo moltiplicatore di Reichenbach. In primo luogo il reticolo micrometrico di questo istromento non è di fili di metallo, ma di fili di ragno, i quali vennero applicati al telajo con un grado considerabile di distensione, cosicchè allungandosi per causa sia del calore, sia dell'umidità conservano sempre una tensione sufficiente ad impedire ogni piegamento. In secondo luogo siccome la misura degli archi sul circolo si ottiene dalla lettura di quattro nonj, e non d'un solo, come costumano gli osservatori di Palermo, e siccome questi nonj sono disposti simmetricamente per rispetto all'asse ottico del cannocchiale, ne segue che quando l'arco posto dalla parte dell'obbiettivo avesse a dilatarsi per l'impressione de' raggi del sole, uno degl'indici verrebbe d'una piccola quantità portato innanzi secondo l'ordine delle divisioni, e l'altro d'altrettanto portato indietro; di modo che nel medio delle quattro letture vi avrebbe un esatto compenso. Ma oltre a ciò è da

differenze di — 3″,18, e nella seconda per la temperatura media di + 2,52; il medio delle differenze di — 3″,06; il che dimostra che l'effetto del calore fu quasi affatto nullo, e che per esso non si possono spiegare le differenze trovate.

Negli stessi ultimi sette solstizj ho voluto cercare un altro modo di confronto che non fosse dipendente dalle obbliquità dell'eclittica calcolate col mezzo delle tavole, ed a tal uopo in ciascuno di essi ho cavata fuori l'obbliquità medesima nei due giorni in cui aveva avuto luogo la massima e la minima altezza del termometro, indi ho notate le differenze risultanti sulle obbliquità a lato alle differenze delle temperature.

Anno.	Giorno.	Termom. réaum.	Obbliquità apparente.	Diff. term.	Differ. obbliq.
1830 1831	21 dicembre. 3, 4, 5 gennajo.	+ 1°,1 + 6,3	23° 27′ 34″,24 31,44	+ 5°,2	− 2″,80
1831 1831	30 dicembre. 24 dicembre.	+ 0,4 + 4,7	23 27 38,26 36,67	+ 4,3	− 1,59
1833 1832	5 gennajo. 11 dicembre.	− 0,2 + 7,5	23 27 35,23 33,20	+ 7,7	− 2,03
1833 1833 1834	27 dicembre. 22 dicem. } 1 genn. } . . .	+ 3,3 + 8,7	23 27 44,44 46,44	+ 5,4	+ 2,00
1834 1834	22 dicembre. 9 dicembre.	+ 1,0 + 7,7	23 27 44,10 44,19	+ 6,7	+ 0,09
1836 1835	3 gennajo. 30 dicembre.	− 5,8 + 8,6	23 27 45,66 48,99	+ 14,4	+ 3,33
1837 1836	2 gennajo. 12 dicembre.	− 3,3 + 7,9	23 27 42,59 42,50	+ 11,2	− 0,09
			Somma . . .	+ 54,9	− 1,09

Fatte le somme, si trova che ad una differenza di temperatura di gradi 54,9 non corrisponde nelle obbliquità che la differenza d'un secondo, onde resta anche con questo esame provato che le irregolarità incontrate non dipendono dalle differenze di calore, e che perciò converrà cercarne in tutt'altro, modo la spiegazione.

OSSERVAZIONI DELLA COMETA D'HALLEY

NEGLI ANNI 1835 E 1836

DI

CARLO KREIL.

Le osservazioni della cometa d'Halley cominciarono a Milano più tardi che in altri luoghi, perchè all'epoca in cui fu trovata dagli astronomi del Collegio romano il nostro settore equatoriale era occupato colle osservazioni della cometa d'Encke pubblicate nell'ultimo volume delle Effemeridi di Milano, le quali parevano troppo importanti onde poterle abbandonare, e nel breve spazio tra il nascere delle due comete ed il principio del crepuscolo non restava tempo abbastanza per osservare ambedue. Venne poi il chiaro della luna ed alcuni giorni di cielo coperto, quindi non si poteva vederla fino alla notte del 23 agosto, nella quale il sig. Carlini la trovò. L'osservazione istituita nella stessa notte gli diede pel tempo medio di Milano

$15^h\,55'$ AR. della com. $= 5^h\,43',6$ Decl. della com. $= +23°50',5$.

Dopo questo giorno le osservazioni furono interrotte dal tempo nuvoloso fino al 1.° settembre, epoca in cui cominciai la serie regolare di esse, che fu continuata, però non senza alcune nuove interruzioni, fino al 19 aprile 1836. Nella sera

dell' 11 ottobre osservai il passaggio inferiore della cometa al circolo meridiano. Le continuate nebbie del novembre non permettevano di proseguire le osservazioni fino al passaggio al perielio, però dopo questo passaggio circostanze più favorevoli me la fecero ritrovare già nella mattina del 30 dicembre. Ma nel periodo susseguente la debolezza della cometa, la vicinanza all' orizzonte ed il suo aspetto singolare, che in alcuni giorni presentava quasi un disco planetario mal terminato e senza nissun punto distinto che si potesse fissare, rendevano le osservazioni assai difficili e poco sicure. Qualche volta il punto più lucido della nebulosità manifestò un moto diverso da quello che l' Effemeride assegnava al corpo intero; le annotazioni aggiunte in fine delle osservazioni contengono questo moto, che mi pare troppo regolare per essere illusione od effetto d' un errore dell' istrumento, tanto più che anche da altri astronomi muniti di più forti strumenti furono rilevate grandi anomalie nell' aspetto e nella posizione del nucleo della cometa.

Le stelle di paragone sono state osservate al circolo meridiano, e le posizioni trovate si ridussero al giorno in cui erano state confrontate colla cometa. Ecco queste posizioni:

POSIZIONI APPARENTI DELLE STELLE DI PARAGONE

AL GIORNO DI CONFRONTO.

G indica la grandezza della stella, *N* il num.° delle osservaz.

Giorni di confronto 1835.		G	AR. app.	N	Declin. app.	N
			° ′ ″		° ′ ″	
Settembre	1	9	87 31 11,7	5	+ 24 56 39,3	5
	2	10	87 30 52,4	5	+ 25 11 32,9	4
	3	9	88 30 17,9	5	+ 25 27 21,8	5
	9	9	89 25 30,0	5	+ 26 25 25,7	5
	10	9	90 21 4,6	5	+ 26 43 27,5	4
	11	8	89 47 1,5	5	+ 27 13 22,4	5
	14	7	91 23 8,0	5	+ 27 55 2,2	5
	16	7	92 23 28,1	5	+ 28 29 52,8	5
	18	8	91 49 14,0	5	+ 29 16 48,6	4
	19	6	92 40 19,9	5	+ 29 37 0,6	5
	20	8	92 52 51,2	5	+ 30 2 27,8	3
	21	6. 7	94 29 46,3	8	+ 30 35 45,6	5
	22	9	92 57 43,2	5	+ 31 1 25,5	5
	23	9. 10	94 53 23,2	5	+ 31 54 20,2	5
	24	8. 9	94 34 58,0	6	+ 32 31 38,4	5
	25	7. 8	95 43 42,4	5	+ 33 8 38,1	5
	27	9	96 41 4.7	5	+ 34 54 43,8	5
	28	7. 8	97 38 37,9	5	+ 36 4 58,0	4
	29	8	99 26 18,6	5	+ 37 8 31,0	5
Ottobre	1	8. 9	101 51 57,6	5	+ 39 44 57,6	5
	11	7	188 56 47,8	5	+ 62 3 23,3	5
	12	8	210 8 58,0	5	+ 56 13 3,2	5
	13	5	221 1 5,6	5	+ 49 24 5,0	5
	14	6. 7	232 32 34,1	5	+ 40 20 56,7	5
	15	7	238 37 7,0	6	+ 32 2 21,3	6
	16	9	243 50 44,5	5	+ 25 8 5,6	5
	17	9	247 2 39,0	1	+ 19 18 8,9	1
	18	8	250 8 18,0	5	+ 13 53 23,1	5
	19	5	251 33 13,0	5	+ 10 26 35,3	5
	20	8. 9	253 32 12,1	5	+ 7 27 32,9	5
	21	9	254 43 0,8	5	+ 4 35 19,8	5

Giorni di confronto 1835—1836.	G	AR. app.	N	Declin. app.	N'
		° ′ ″		° ′ ″	
Ottobre 22	8	257 32 9,0	5	— 1 20 6,2	5
25	6	257 33 46,0	5	— 2 37 47,0	5
27	9	258 39 0,7	5	— 5 16 44,3	5
28	8. 9	258 28 4,3	5	— 6 9 30,5	5
29	8	258 32 45,0	5	— 6 56 12,3	5
30	7	259 46 26,5	5	— 8 3 40,8	5
Novembre 2	8. 9	260 3 1,5	5	— 9 51 7,3*)	5
3	7. 8	257 56 16.9	5	— 10 31 15,6	5
7	7. 8	259 26 49,8	5	— 12 21 32,6	5
12	8	256 29 34,9	5	— 14 23 20,6	5
Dicem. 30, 31	5	245 3 13,8	6	— 24 44 49,9	4
Gennajo 1	8	244 33 32,7	5	— 25 4 46,7	5
16	6. 7	240 32 47,5	4	— 27 29 38,7	5
17	9	239 53 39,7	5	— 27 27 8,2	5
19	6	240 31 45,8	6	— 27 59 4,1	6
27	8	233 54 44,7	4	— 29 31 10,6	4
30	8	233 19 27,2	5	— 30 0 21,0	5
Febbrajo 13	7	221 38 42,5	3	— 31 58 18,5	3
14, 15	8	221 55 18,6	4	— 32 9 53,0	2
16	9. 10	219 58 8,3	5	— 32 17 56,1	5
21	7. 8	213 37 36,6	5	— 32 20 19,3	5
Aprile 5	7	163 9 23,9	5	— 18 28 11,8	4
6	5	162 57 2,6	6	— 17 25 48,8	6
10	8	161 15 20,2	5	— 16 3 58,2	5
12	4	160 23 7,5	3	— 15 20 32,1	3
13	8	159 43 50,9	4	— 14 52 23,4	3
14	7. 8	159 53 27,5	4	— 14 24 7,9	4
19	5	155 44 18,7	5	— 12 45 10,8	5

(*) Per isbaglio si osservò al circolo meridiano una stella distante da quella con cui la cometa fu paragonata di 18′ 3″,5 verso est e 6′ 31″,5 verso sud. Questa differenza è presa dalla 256.ma zona delle osservazioni del sig. Bessel, nella quale trovansi ambedue le stelle.

La seguente tavola contiene le distanze della cometa dalle stelle di paragone, le correzioni *R* e *P* da applicarvisi per la rifrazione e parallasse ed il numero *N* dei paragoni istituiti. Le distanze sono ridotte ai tempi della seconda colonna col moto orario della cometa preso dall' Effemeride; esse hanno il segno + quando la cometa è verso levante e verso nord dalla stella; il caso contrario è indicato col segno —.

Giorni. 1835.	Tempo medio a Milano.	Distanze in AR.	*R*	*P*	*N*	Distanze in declin.	*R*	*P*	*N*
	h ′ ″	′ ″	″			′ ″	″		
Settem. 1	14 44 21,0	+18 4,5	0,0	− 3,3	4	+ 4 23,6	+0,1	+ 3,0	4
2	13 22 1,0	+30 40,8	+0,1	− 3,5	6	− 1 52,4	−0,1	+ 3,4	5
3	13 57 56,3	−14 29,5	+0,1	− 3,5	10	− 7 21,4	−0,3	+ 3,3	10
9	14 0 26,4	+17 32,8	−0,1	− 4,0	10	+ 5 12,8	+0,2	+ 3,6	10
10	14 56 1,3	−21 48,0	0,0	− 4,5	10	+ 1 49,9	0,0	+ 3,3	10
11	15 42 19,4	+28 45,8	0,0	− 3,9	7	−12 45,6	−0,3	+ 2,9	8
14	14 51 0,8	−16 36,5	0,0	− 5,1	10	− 4 30,1	−0,1	+ 3,5	10
16	14 36 35,4	−39 19,8	0,0	− 6,1	10	+ 0 6,4	0,0	+ 3,5	10
18	15 1 1,9	+36 29,4	0,0	− 5,5	9	− 0 50,9	0,0	+ 3,6	10
19	15 9 40,5	+ 8 3,3	0,0	− 5,5	10	+ 4 46,6	+0,1	+ 3,6	10
20	14 14 22,1	+18 24,0	0,0	− 6,9	10	+ 5 56,9	+0,1	+ 4,4	10
21	14 29 14,6	−52 55,5	0,0	− 6,9	9	+ 2 39,4	+0,1	+ 4,3	10
22	14 25 7,5	+66 34,2	0,0	− 7,3	10	+ 9 46,2	+0,2	+ 4,4	10
23	14 8 46,8	−19 59,0	0,0	− 8,0	10	− 7 56,0	−0,2	+ 4,8	9
24	13 56 57,5	+30 38,3	+0,1	− 8,8	10	− 6 30,2	−0,1	+ 5,2	10
25	13 11 20,2	− 3 34,4	0,0	− 9,0	3	− 1 49,7	0,0	+ 6,1	3
27	13 16 59,6	+23 1,4	0,0	−11.2	10	− 5 57,4	−0,1	+ 6,4	10
28	14 53 10,1	+19 21,4	0,0	− 9,4	10	−12 10,0	−0,2	+ 4,5	10
29	16 27 40,0	−25 36,1	0,0	− 5,5	4	− 2 34,8	0,0	+ 3,0	4
Ottob. 1	12 45 5,9	−33 10,9	+0,3	−13,0	10	− 5 49,9	−0,2	+ 8,6	10
11	10 5 23,0	−35 30,5	0,0	+20,1	6	+ 0 34,6	0,0	+41,4	6
12	9 28 3,3	−84 16 8	+0,7	+41,7	6	+18 6,7	+2,1	+36,8	6
13	6 30 57,6	+52 44,0	+0,2	+47,5	7	− 2 4,5	−0,1	+15,5	7
14	6 41 18,4	−26 30,0	0,0	+37,3	9	+ 5 26,7	+0,1	+17,4	9
15	6 37 43,6	+16 12,9	0,0	+29,4	10	+ 9 24 8	+0,1	+17,4	10
16	6 27 4,1	−22 8,6	0.0	+23,4	10	+ 0 3,8	0,0	+17,4	10
17	6 31 3,6	− 9 46,4	−0,1	+19,8	10	− 4 48,4	−0,1	+17,4	10
18	7 40 59,9	−36 29,6	+0,8	+19,8	3	+18 29,4	+1,2	+18,3	5
19	6 31 45,3	−10 0,8	0,0	+15,0	10	+ 1 26,1	+0,1	+16,3	10
20	6 31 18,1	−36 40,3	−0,3	+13,4	10	−14 21,6	−0,7	+15,5	10

Giorni. 1835–1836	Tempo medio a Milano.	Distanze in AR.	R	P	N	Distanze in declin.	R	P	N
	h ′ ″	′ ″	″			′ ″	″		
Ottob. 21	6 16 26,8	-33 57,2	0,0	+11,5	9	- 2 39,7	-0,1	+14,6	10
24	6 13 3,4	-53 8,2	0,0	+ 9,3	7	- 0 0,8	0,0	+12,7	8
25	7 4 17,8	-20 16,0	-1,0	+10,2	1	-11 56,2	-1,4	+11,9	1
27	6 37 3,8	-36 6,7	+0,4	+ 8,5	9	+ 5 27,2	+0,5	+10,7	9
28	6 6 31,2	- 7 27,1	0,0	+ 7,0	10	- 0 20,0	0,0	+10,1	9
29	6 4 14,8	+ 2 25,8	-0,6	+ 6,7	10	- 7 28,1	-0,9	+ 9,5	10
30	6 8 59,8	-59 56,9	-0,5	+ 6,5	10	+11 1,0	+0,9	+ 9,0	10
Novem. 2	6 13 57,9	-58 58,0	-0,4	+ 6,0	8	- 4 11,4	-0,6	+ 7,9	8
3	6 1 4,8	+69 5,2	0,0	+ 4,2	4	+ 1 47,0	0,0	+ 7,7	4
7	6 4 7,3	-34 44,7	-1,4	+ 5,1	8	- 5 12,7	-1,8	+ 6,5	8
12	5 54 28,3	+94 4,5	+1,0	+ 4,6	4	+ 2 19,6	+1,1	+ 5,6	4
Dicem. 30	18 21 20,0	-11 19,7	-3,9	- 2,8	5	+ 7 53,2	+5,0	+ 3,9	5
31	18 29 42,0	-27 34,7	-0,7	- 2,7	1	- 1 23,4	-0,5	+ 4,0	1
Genn. 1	18 24 20,9	-13 50,0	-3,6	+ 2,7	1	+ 7 58,6	+5,2	+ 4,1	1
16	17 52 22,9	-58 7,7	+0,9	- 2,3	6	- 3 28,1	-1,6	+ 4,6	6
17	18 7 19,6	-42 25,7	+2,5	- 2,1	4	-16 30,8	-5,3	+ 4,7	6
19	18 7 25,1	-129 19,0	+0,6	- 1,9	4	- 5 46,3	-2,0	+ 4,8	4
27	17 31 30,7	+39 6,5	-0,1	- 1,9	4	+ 2 12,8	+0,3	+ 5,0	3
30	18 0 0,1	-27 13,4	0,0	- 1,0	5	+ 0 53,7	0,0	+ 5,7	5
Febb. 13	16 49 41,7	+41 15,9	+0,1	- 0,6	6	- 2 19,3	-1,2	+ 6,0	6
14	16 39 18,8	-32 18,7	-0,2	- 0,6	5	+ 3 40,4	+1,5	+ 6,1	5
15	17 13 46,4	-92 7,5	0,0	+ 0,3	2	- 1 50,7	-0,3	+ 6,4	3
16	16 54 6,8	-34 27,9	0,0	0,0	5	+ 1 40,6	+0,6	+ 6,2	5
21	16 29 31,1	+22 26,4	-0,2	+ 0,4	4	- 8 54,4	-3,0	+ 6,4	4
Aprile 5	8 49 24,7	+62 59,5	-0,2	- 1,2	10	+14 57,2	+0,9	+ 4,8	10
6	8 40 21,6	+35 5,9	+0,5	- 1,2	12	-21 48,5	-2,1	+ 4,9	12
10	10 39 26,9	-12 3,8	0,0	- 1,1	4	- 1 58,1	-0,1	+ 4,4	5
12	9 0 1,2	-22 17,3	0,0	- 0,2	10	+ 0 0,4	0,0	+ 4,3	10
13	8 46 16,5	-13 3,8	0,0	+ 0,4	10	- 5 41,5	-0,3	+ 5,6	10
14	9 3 56,3	-51 47,2	0,0	0,0	10	-11 24,6	-0,8	+ 4,1	10
19	10 14 42,5	+68 36,4	-0,2	+ 1,3	5	- 6 35,1	-0,5	+ 3,7	5

Queste distanze corrette ed applicate alle precedenti posizioni delle stelle di paragone danno le posizioni geocentriche della cometa che si vedono nella tavola seguente, la quale contiene anche gli errori probabili *E* di ciascuna determinazione e le differenze *D* tra essa e quella dell' Effemeride. Pel calcolo della quantità *E* ho preso la formola

$$E = \frac{0{,}85435\,\Sigma\Delta}{(N-1)\sqrt{N}},$$

ove $\Sigma\Delta$ è la somma delle differenze tra le singole distanze ed il medio di tutte che furono osservate nello stesso giorno, ed N è il numero di esse. Le posizioni osservate dal mese di settembre fino al gennajo sono state paragonate coll'Effemeride del sig. Rosenberger, quelle del mese di febbrajo con quella del sig. Stratford, e quelle dell'aprile cogli ultimi elementi pubblicati dal sig. Santini. Le differenze hanno il segno + quando l'Effemeride dà per la cometa un' AR. o declinazione boreale minore di quella che fu osservata.

Giorni. 1835.	Tempo medio a Milano.	AR. geocentr.	E	D	Declin. geocentr.	E	D
	h ′ ″	° ′ ″	″		° ′ ″	″	″
Settem. 1	14 44 21,0	88 49 12,9	3,2	+14,6	+25 1 6,0	1,2	+51,7
2	13 22 1,0	88 1 29,8	4,5	−15,1	+25 9 43,8	2,5	+31,7
3	13 57 56,3	88 15 45,2	2,1	− 2,2	+25 20 3,4	2,4	+41,9
9	14 0 26,4	89 42 58,7	2,7	− 1,3	+26 30 42,3	1,7	+40,9
10	14 56 1,3	89 59 12,1	1,0	− 2,0	+26 45 20,5	1,4	+42,4
11	15 42 19,4	90 15 43,4	4,5	− 5,9	+27 0 39,4	2,3	+27,8
14	14 51 0,8	91 6 26,4	1,9	− 7,7	+27 50 35,5	1,7	+32,8
16	14 36 35,4	91 44 2,2	3,5	+ 4,0	+28 30 2,7	1,3	+38,3
18	15 1 1,9	92 25 37,9	1,4	+ 1,9	+29 16 1,3	2,1	+39,0
19	15 9 40,5	92 48 16,7	1,8	+ 8,9	+29 41 50,9	2,5	+48,3
20	14 14 22,1	93 11 8,3	1,4	+ 8,6	+30 8 28,3	2,5	+54,0
21	14 29 14,6	93 36 43,9	5,4	+ 2,8	+30 38 29,4	1,6	+38,8
22	14 25 7,5	94 4 10,1	2,0	+11,8	+31 11 16,3	1,5	+51,3
23	14 8 46,8	94 33 16,2	1,5	− 0,2	+31 46 28,8	1,4	+43,7
24	13 56 57,5	95 5 27,6	1,3	+ 7,1	+32 25 13,3	1,1	+33,3
25	13 11 20,2	95 39 59,0	4,9	+ 7,5	+33 6 54,5	2,1	+19,7
27	13 16 59,6	97 3 54,9	0,8	+ 6,7	+34 48 52,7	1,2	+36,6
28	14 53 10,1	97 57 49,9	1,2	+ 3,5	+35 52 52,3	1,4	+19,9
29	16 27 40,0	99 0 37,0	7,3	+ 4,1	+37 5 53,2	6,0	+12,2
Ottob. 1	12 45 5,9	101 18 34,0	1,6	+ 4,3	+39 39 16,1	2,3	+ 5,6
11	10 5 23,0	188 21 37,4	2,5	+ 5,1	+62 4 39,4	2,0	− 8,0
11	11 19 3,0	189 33 30,7		− 2,4	+61 52 50,3		− 8,0*)
12	9 28 3,3	208 45 23,6	1,0	− 7,5	+56 31 48,8	1,9	− 8,1

(*) La seconda posizione di questo giorno è dedotta dall'osservazione fatta al circolo meridiano.

Giorni. 1835.	Tempo medio a Milano.	AR. geocentr.	E	D	Declin. geocentr.	E	D
	h ′ ″	° ′ ″			° ′ ″		″
Ottob. 13	6 30 57,6	221 54 37,3	1,4	− 6,2	+49 22 15,9	1,3	−15,8
14	6 41 18,4	232 6 41,4	2,1	− 3,5	+40 26 42,2	1,7	−11,2
15	6 37 43,6	238 50 49,3	0,9	− 0,8	+32 12 3,6	0,7	−14,5
16	6 27 4,1	243 29 0,2	1,3	− 1,0	+25 8 23,6	1,1	−13,2
17	6 31 3,6	246 53 12,3	1,0	− 7,9	+19 13 37,8	1,6	−25,9
18	7 40 59,9	249 32 9,0	1,6	− 11,6	+14 12 12,0	5,8	−13,4
19	6 31 45,3	251 23 27,2	0,4	− 3,2	+10 28 17,8	1,3	−13,6
20	6 31 18,1	252 55 44,9	0,9	− 16,3	+ 7 13 26,1	0,9	−24,9
21	6 16 26,8	254 9 15,1	1,1	− 7,9	+ 4 32 54,6	0,8	−29,0
24	6 13 3,4	256 39 10,1	0,8	− 8,6	− 1 19 54,3	2,1	−38,4
25	7 4 17,8	257 13 39,2		− 7,9	− 2 49 32,7		−33,3
27	6 37 3,8	253 3 2,9	1,0	+ 0,2	− 5 11 5,9	1,2	−26,0
28	6 6 31,2	258 20 44,2	0,6	− 13,4	− 6 10 0,6	0,4	−39,7
29	6 4 14,8	258 35 16,9	0,7	− 6,1	− 7 3 31,8	0,5	−16,4
30	6 8 59,8	258 46 35,6	0,8	− 6,2	− 7 52 29,9	0,7	−17,7
Novem. 2	6 13 57,9	259 4 9,1	1,5	− 6,5	− 9 55 11,4	1,2	−23,3
3	6 1 4,8	259 5 26,3	1,6	− 4,6	−10 29 20,9	1,9	− 9,5
7	6 4 7,3	258 52 8,8	1,2	− 6,2	−12 26 40,6	0,8	−14,2
12	5 54 28,3	258 3 45,0	3,7	− 8,0	−14 20 54,3	3,5	−10,4
Dicem. 30	18 21 20,0	244 51 47,4	3,9	− 11,5	−24 36 48,8	1,8	− 0,4
31	18 29 42,0	244 35 35,7		− 21,3	−24 46 9,8±		−42,1
1836							
Genn. 1	18 24 20,9	244 19 41,8		− 28,9	−24 56 38,8		+25,0
16	17 52 22,9	239 34 38,4	2,6	− 6,1	−27 33 3,8	4,6	−23,6
17	18 7 19,6	239 11 14,4	3,5	+ 0,6	−27 43 39,6	3,5	−20,2
19	18 7 25,1	238 22 25,5	2,6	− 18,5	−28 4 47,6	4,9	−20,5
27	17 31 30,7	234 33 49,2	4,9	− 97,8	−29 28 52,5	1,2	−31,3
30	18 0 0,1	232 52 12,8	4,3	− 22,7	−29 59 21,6	5,0	+ 0,1
Febb. 13	16 49 41,7	222 19 57,9	1,7	− 18,3	−32 0 33,0	3,4	−26,5
14	16 39 18,8	221 22 59,1	2,3	− 54,6	−32 6 5,0	4,0	− 3,7
15	17 13 46,4	220 23 11,4	5,4	− 51,2	−32 11 37,6	10,7	− 5,4
16	16 54 6,8	219 23 40,4	2,1	− 65,2	−32 16 8,7	2,9	+ 5,8
21	16 29 31,1	214 0 3,2	3,6	− 69,6	−32 29 10,3	3,5	+ 2,5
Aprile 5	8 49 24,7	164 12 22,0	2,2	+115,3	−18 13 8,9	2,2	− 7,8
6	8 40 21,6	163 32 7,8	7,5	+101,3	−17 47 34,5	1,5	−27,8
10	10 39 26,9	161 3 17,5	4,3	+100,3	−16 5 52,0	2,2	−27,3
12	9 0 1,2	160 0 50,0	2,9	+ 82,9	−15 20 27,4	1,7	−14,6
13	8 46 16,5	159 30 47,5	3,1	+ 79,6	−14 57 59,6	1,6	−14,1
14	9 3 56,3	159 1 40,3	2,7	+ 94,4	−14 35 29,2	3,9	− 9,7
19	10 14 42,5	156 52 56,2	6,2	+ 68,2	−12 51 42,7	2,1	−14,2

ANNOTAZIONI.

Settem. 1. La cometa è ben visibile e rassomiglia ad una grande nebulosa senza nucleo e coda.

3. La cometa presenta una traccia di nucleo.

9. La cometa è ben visibile ad onta della luna; il cielo è limpidissimo, ma le stelle scintillano.

10. La cometa sembra di crescere rapidamente tanto di estensione quanto d'intensità di luce. Il nucleo è più visibile; non presenta però nissuna coda forse in grazia della luna che le sta vicina.

11. Le osservazioni sembrano non molto sicure per la grande distanza della stella in declinazione e per la vicinanza della luna, la quale indebolisce molto la luce della cometa.

12. La cometa è debole pel chiaro della luna; si può però di tempo in tempo accorgersi del nucleo.

16. La cometa è ben visibile, ma il chiaro della luna rende le osservazioni meno sicure.

18. La luce della cometa è intensa, ma non si vede la coda; sembra piuttosto una grande nebulosa di tre minuti primi circa di diametro. V'è ancora il chiaro della luna.

19. Diametro della cometa parallelo all'equatore $= 10'$ $\cos\delta$, verticale $= 6' - 7'$ circa. Il chiaro della luna v'è ancora, ma debole.

22. La luce della cometa è meno intensa di jeri; probabilmente l'atmosfera è meno limpida.

23. Diametro della cometa parallelo all'equatore $= 11'$ $\cos\delta$, verticale $= 8'$.

25. Le osservazioni sono interrotte dalle nubi.

28. Diametro parallelo all'equatore $= 16'$ $\cos\delta$, verticale $= 12'$. La cometa è distintamente visibile

anche ad occhio nudo. La sua intensità di luce è quella di una stella di 5-6.ta grandezza. Il nucleo è ben distinto e resta fuori del centro verso levante. Oltre questa forma eccentrica non v'era traccia d'una coda.

Sett. 29. Le osservazioni sono poco sicure, essendo il cielo annuvolato.

Ottob. 13. La cometa è offuscata dalle nubi.

14. Lunghezza della coda veduta ad occhio nudo $= 6° - 8°$, angolo tra essa e l'arco dal nucleo al polo $= 60°$ circa (alle 8^h di sera).

16. La luce della cometa è intensa. Il nucleo non è egualmente ben terminato da tutte le parti, ma nel suo disco trovasi una parte formata come settore che abbraccia un angolo di $100° - 120°$ e da cui sortono dei raggi che estendono la loro luce anche al di fuori della circonferenza del disco. La linea retta che taglia questo settore in due parti eguali è diretta verso ovest e quasi parallela all'equatore. Il punto osservato in questo giorno, ch'era il centro del piccolo disco del nucleo, sembrava di aver un moto diverso da quello che l'Effemeride assegna alla cometa stessa. Ecco le distanze osservate in AR. ed in declinazione ai notati tempi siderei e ridotte al tempo medio di Milano $= 6^h\, 27^t\, 4'', 1$.

Tempo sider. dell'osserv.	Distanza in AR.	Tempo sider. dell'osserv.	Distanza in declinaz.
h ′ ″	′ ″	h ′ ″	′ ″
19 46 3,6	— 21 58,0	19 46 47,9	+ 0 8,8
50 7,1	— 22 1,8	50 58,9	+ 11,3
54 38,6	5,7	55 17,9	+ 12,3
58 7,7	6,8	58 42,9	+ 9,4
20 2 4,3	9,0	20 2 45,9	+ 5,5
6 1,3	10,2	6 34,9	+ 3,4
9 18,6	9,7	11 35,9	+ 0,4
14 15,0	15,0	16 37,9	— 1,2
18 44,2	15,6	21 0,9	— 6,3
24 2,7	14,3	26 19,9	— 5,2

Ottob. 17. La cometa è molto meno lucente di jeri. Il nucleo pare una stella di 7.ª grandezza ed è ben terminato da tutte le parti.

18. La luce della cometa veduta per la maggior parte tra le nubi è molto offuscata; le osservazioni sono quindi non sicure.

19. Il nucleo della cometa è ben distinto, ma la sua luce va rapidamente decrescendo.

20. La luce della cometa è più intensa di jeri.

25. Le osservazioni sono interrotte dalle nubi.

27. La cometa è ben distinta; il nucleo piccolo, ma ben terminato. La coda è diretta verso est e sembra della lunghezza di trenta minuti, ma il chiaro della luna la farà comparire più corta.

30. La parte della coda verso nord è molto più lucente dell' altra. La lunghezza pare di pochi minuti pel chiaro della luna.

Novem. 3. Le osservazioni sono poco sicure perchè l'atmosfera è molto nebbiosa; la stella e la cometa sono pallide.

Novem. 7. Il nucleo della cometa è ben visibile. La coda presenta una curvatura parabolica ed è più lucida dalla parte verso nord.

12. La cometa trovasi in una parte del cielo molto sprovveduta di stelle.

Dicem. 30 La cometa è piccola, ma ben visibile in grazia della somma limpidezza dell' atmosfera. Si può anche accorgersi del nucleo. L' intensità di luce pare molto maggiore di quella che ebbe luogo a pari distanza dalla terra prima del passaggio al perielio. Si potrebbe paragonarla presso a poco a quella che aveva intorno al 9 settembre.

31. L' atmosfera è molto meno limpida di jeri, quindi la cometa poco visibile e presto offuscata dal crepuscolo.

Genn. 1. La cometa è appena visibile.

16. La cometa è ben distinta. Si vede una traccia di nucleo, ma nissuna della coda.

17. La cometa è meno distinta di jeri.

19. La cometa è ben visibile.

27. La cometa è assai chiara e di una luce intensa, eppure le osservazioni riescono molto difficili e poco sicure, perchè essa presenta nissun punto distinto che si può fissare; rassomiglia piuttosto ad un disco planetario sfumato del diametro di 3′ circa. Le stelle erano molto chiare e distinte.

30. La nebulosità della cometa è molto estesa, di modo che essa è assai più grande che nel giorno 27 ad onta della luna che resta ancora sopra l' orizzonte. La stimerei di un diametro di 5–6 minuti. Di tempo in tempo traluce una traccia di nucleo, di cui però i passaggi sotto le barre sono assai difficili ad osservare; meno difficili riescono le osservazioni in

declinazione. Il nucleo ha una posizione eccentrica, e questa eccentricità è il solo indizio d'una coda.

Febbr. 13. La cometa è debole assai, mostra però una traccia di nucleo.

14. La cometa è debole, però più chiara di jeri.

15. L'apparenza della cometa è come jeri.

16. La cometa è meno visibile che jeri; forse l'atmosfera è un po' annebbiata; non si può però accorgersene duranti le osservazioni; ma nella mattina seguente s'alzarono molti vapori sull'orizzonte.

21. La cometa è assai debole.

Aprile 5. La cometa è debole, ma si può osservarla discretamente bene; di tempo in tempo traluce il nucleo, al quale una piccolissima stella resta assai vicina, di modo che le osservazioni riescono difficili.

6. La cometa pare più debole di luce che jeri. Per mancanza di stelle vicine ne si deve scegliere una che è distante in declinazione di 21′, distanza che può essere nocevole all'esattezza delle osservazioni. Fatte le riduzioni, si trovò che il punto osservato manifestò un movimento assai forte in AR. Le misurate distanze furono col moto diurno in AR. $= -1311'',2$, e con quello in declinazione $= +1533'',6$ ridotte al tempo medio di Milano $= 8^h\ 40'\ 21'',6$, e si ebbe

Tempo sider. dell'osserv.	Distanza in AR.	Tempo sider. dell'osserv.	Distanza in declinaz.
h ′ ″	′ ″	h ′ ″	′ ″
9 0 15,2	+ 35 51,7	9 5 26,4	— 21 51,8
9 10 39,4	47,4	9 11 40,4	29,3
9 16 52,9	24,2	9 18 0,4	50,1
9 24 3,5	14,7	9 25 0,4	56,6
9 30 24,0	27,0	9 31 22,4	48,0
9 37 11,9	21,7	9 38 11,4	54,2
9 43 47,0	22,2	9 44 53,4	59,2
9 50 51,8	34 43,5	9 51 52,4	45,0
9 57 17,2	29,2	9 58 12,4	41,5
10 3 34,9	47,1	10 4 33,4	50,6
10 9 50,0	36,6	10 10 52,4	50,8
10 15 43,6	3,8	10 16 43,4	44,3

Aprile 10. Le osservazioni sono interrotte dalle nubi. La cometa resta vicina ad una stella di 7-8.ª grandezza ed è offuscata dalla sua luce.

12. La cometa è ancora distinta, ma lo splendore intenso della stella di paragone indebolisce la sua luce e rende difficile di puntarla esattamente.

13. La cometa è come jeri, ma le osservazioni riescono meglio non essendole vicina una stella tanto lucida.

14. La cometa è più lucida di jeri, essendo l'atmosfera limpidissima.

19. La cometa è debolissima, e le osservazioni sono quindi poco sicure.

NUOVI MICROMETRI.

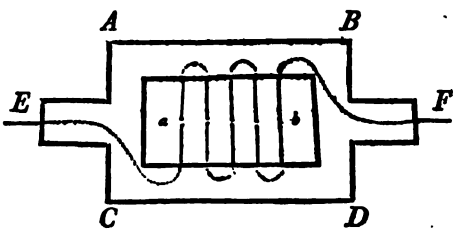
Le osservazioni istituite sulla cometa d'Halley mi persuasero nuovamente quanto la precisione di tali osservazioni dipendesse

n quella con cui sono costrutti i micrometri degli stro-
ienti astronomici, e che quelli che ordinariamente si usa-
o, voglio dire i micrometri anulari e quelli a barre e fili
ietallici sufficientemente grossi per distinguerli anche senza
lluminazione, sono ben lontani dal corrispondere all'esattezza
he si richiede al giorno d'oggi dall'astronomia pratica. I mi-
crometri obbiettivi e quelli fatti di fili fini da illuminarsi dalla
parte dell'oculare è vero che lasciano poco a desiderare riguardo
all'esattezza, ma essi vogliono esser costrutti colla somma per-
fezione, sono quindi di molta spesa e non applicabili agli stro-
menti già in opera.

Credetti di poter perfezionare tali apparati senza togliere
la loro semplice e comoda costruzione applicandovi una delle
molte scoperte delle quali i moderni fisici hanno arricchito la
loro scienza. Pensai prima di rendere lucenti i fili metallici
coprendoli con uno strato di materia fosforescente o sostituendo
ad essi dei fini tubi capillari di vetro riempiti di una qualche
soluzione fosforica. Abbandonai però quest'idea per un'altra
che mi pareva più facile ad eseguire, di condurre cioè per
un filo di platino teso nel fuoco dell'istromento una corrente
elettrica e di renderlo con questo mezzo incandescente. La
somma finezza di tali fili permetterebbe di adoperare una pila
di una sola coppia e di sì piccole dimensioni che facilmente
si potesse applicarla all'oculare di qualunque cannocchiale. Ma
poichè io non sono provveduto ancora di fili così fini, non
potei costruire per ora un tal micrometro; non volli però in-
dugiare a comunicare l'idea, perchè altri astronomi o posses-
sori di cannocchiali potessero tentarne l'esecuzione.

Intanto io ho messo in opera un altro pensiero suggeri-
tomi dal signor Paolo Frisiani, secondo astronomo al nostro
stabilimento. Ecco in che consiste: se si collocano nel fuoco
d'un cannocchiale due punte fine ed isolate, p. e. i capi di
due fili metallici fermati ad un anello di vetro o di ceralacca

in modo che restino dirimpetto l'uno all'altro e distanti di un piccolissimo spazio, e se le due altre estremità di questi fili si mettono in comunicazione con una macchina elettrica ad una bottiglia di Leida, l'una colla parte caricata positivamente, l'altra colla parte negativa, la scintilla prodotta dall'apparato elettrico salta nel fuoco da una punta all'altra e si presenta come una stellina di cui la grandezza apparente dipende dalla finezza e vicinanza delle dette punte. Anche una macchina di piccola dimensione è capace di produrre una scintilla che continua senza interruzione fin che gira il disco. Con questa stella artificiale possono paragonarsi comodamente gli astri. Se si costruisce l'apparato in modo che il filo conduttore offra un maggior numero di punte vicine, si hanno altrettante scintille che possono far le veci dei fili nei micrometri ordinarj. L'aggiunta figura presenta il micrometro da me costrutto. *ABCD* è un piccolo telajo di cera di Spagna che copre il filo conduttore e che si può fermare nel fuoco d'un cannocchiale. Le estremità del filo *E* ed *F* sono in comunicazione l'una col conduttore, l'altra coi cuscinetti d'una macchina elettrica; se si muove il disco, si vedono nelle interruzioni del filo cinque scintille continue come stelle di 9-10.ª grandezza situate in una linea retta *ab* che servono per fili, sui quali si misurano le differenze in AR. ed in declinazione.



L'esecuzione di questo piccolo apparato non offre nissuna difficoltà, ed io spero di potermene servire con vantaggio nella prossima comparsa d'una cometa telescopica. Forse il micrometro a fili incandescenti sarà più comodo ancora, non richiedendo esso il continuo movimento della macchina elettrica.

SULLA DISTRIBUZIONE E SULL' USO

DELLE

OSSERVAZIONI METEOROLOGICHE

CHE SI FANNO NELL' I. R. OSSERVATORIO DI MILANO

DI

FRANCESCO CARLINI.

I fenomeni meteorologici sono così fugaci, così rapidi nei loro periodi, così diversi secondo le mutazioni di circostanze impercettibili, che per essere seguiti con notabil profitto della scienza richiederebbero l'assidua attenzione di molti curiosi della natura unicamente occupati in questo genere di studj. Ma mentre molti parlano e scrivono intorno alla meteorologia, nessuno stabilimento esiste ancora in Europa che sia ad essa esclusivamente dedicato, e nel quale i fenomeni atmosferici vengano osservati in tutta la loro estensione, onde giovare ad un tempo alla fisica, all' astronomia ed all' agricoltura. Le osservazioni meteorologiche che si fanno regolarmente in diverse specole astronomiche non abbracciano che una parte di quella scienza, limitandosi a ciò che riguarda le rifrazioni astronomiche e terrestri, il flusso e riflusso dell'atmosfera, le livellazioni barometriche, la luce crepuscolare, le perturbazioni magnetiche; quei fenomeni in somma che in qualche

modo si sottomettono alle leggi del calcolo. L'astronomo dovendo continuamente spogliare le altezze osservate degli astri dall'effetto della rifrazione della luce, ha unicamente bisogno di conoscere la densità e la forza refrattiva dell'aria nel luogo ove ha stabilito i suoi circoli e i suoi telescopj. In fatti come fu già notato dal Laplace e da altri (*), ed ora più precisamente dimostrato dal signor Biot nella sua dotta dissertazione letta all'Accademia di Parigi il dì 5 settembre 1836 « allorchè » le distanze zenitali non oltrepassano i 74°, l'espressione » della rifrazione può essere svolta in una serie, i primi due » termini della quale bastano a darne il valore numerico senza » sensibile errore; e questi due termini non racchiudono che » degli elementi osservabili immediatamente nello strato d'aria » ov'è situato l'osservatore; dal che si deduce l'importante » conclusione che dentro il limite stabilito alle distanze dal » vertice la rifrazione è sensibilmente indipendente dallo stato » attuale degli strati lontani, il che procura una piena certezza » alla sua determinazione. »

È qui necessario ricordare che negli anni trascorsi le osservazioni meteorologiche si facevano dagli astronomi di Milano in due diverse stazioni, l'una al piano della loro abitazione, ove il barometro ed il termometro si notava regolarmente due volte al giorno ad ore determinate, l'altra alla sommità della specola, ove secondo le occorrenze si osservavano gli stessi istromenti in correlazione delle osservazioni astronomiche. Noi avremmo volontieri continuata la serie delle osservazioni alla prima delle suddette stazioni, sebbene, stante l'ubicazione dell'appartamento degli astronomi, il termometro esterno al nord non si fosse potuto collocare in luogo bastantemente esposto all'aria aperta; e ciò col fine di ottenere se non le quantità assolute della temperatura, che non potranno mai aversi

(*) V. App. alle nostre Effemeridi per l'anno 1808, pag. 52.

affatto scevre da cause perturbatrici, almeno le quantità relative risultanti da una lunghissima serie d'osservazioni. Ma col processo del tempo (massime nell'anno 1833 in cui vennero dal lato del cortile ov' era esposto il termometro ampliate le sale dell'I. R. Pinacoteca) essendo state notabilmente variate le circostanze del luogo coll'innalzamento di tetti, coll'aprimento di cammini, coll'imbiancatura delle pareti, ecc., ed essendo noi già stati obbligati durante la fabbrica a rimuover di luogo gli stromenti meteorologici, si pensò di ricominciare una nuova ed unica serie di osservazioni, scegliendo per punto di stazione il piano della torre ove fu recentemente collocato un eccellente circolo meridiano, col quale s'istituisce ora la maggior parte delle osservazioni astronomiche.

Il barometro che da noi si usa è di Adams ed è quel medesimo di cui si serviva l'astronomo Cesaris nelle sue giornaliere osservazioni. È ora collocato nell'interno della sala del circolo meridiano, stando la superficie del mercurio nel pozzetto a piedi parigini 2, poll. 6 sul pavimento, a piedi 81, poll. 8 sull'orto botanico, ed a piedi 462, poll. 10 sul livello del mare Adriatico. È quindi più elevato che nell'antica stazione di piedi 48, ai quali corrisponde una differenza media nell'altezza della colonna barometrica di linee 0,61. Nell'Appendice alle Effemeridi dell'anno 1836, pag. 19 abbiamo già esposte le diligenze usate per rettificare questo stromento. Avendo dovuto per quest'oggetto innalzare il punto fisso del galleggiante di linee 0,29, ne segue che per ridurre le antiche osservazioni alle nuove conviene diminuirle della somma delle due esposte frazioni, ossia di linee 0,90.

Il barometro stesso fu posteriormente sottomesso ad un'altra prova per assicurarci che la bollitura del mercurio fosse stata sufficiente ad espellerne tutta l'aria e l'umidità in esso contenute. Distaccata la canna dall'incassatura è posta a pescare entro un recipiente aperto ripieno di mercurio, ne fu introdotta

la parte superiore in un vaso di ferro forato nel fondo e solidamente assicurato contro il davanzale d' una finestra, in modo che il colmo della colonna barometrica rimaneva una linea più basso del fondo del vaso e poteva traguardarsi contro la luce. Davanti alla canna fu collocato sopra un robusto cavalletto di legno un microscopio composto, il cui obbiettivo portava l' immagine del colmo suddetto sopra i fili d' un micrometro a vite, ogni rivoluzione della quale misurava un novantesimo di linea ed aveva il disco della testa diviso in cento parti. Così preparate le cose, si versava nel vaso superiore ora dell' acqua fredda alla temperatura della camera, ch' era di circa 8 gradi, ora dell' acqua riscaldata alla temperatura di circa 44 gradi, e lasciato il tempo necessario acciò si mettesse in equilibrio il calore, si notavano le parti della vite corrispondenti al filo mobile posto a contatto coll' immagine della sommità del mercurio. Siccome l' operazione ripetuta in due giorni successivi durava molte ore, era necessario correggere la quantità del moto misurata col microscopio dalla parte dovuta al cambiamento della pressione atmosferica, ed a tal fine si osservava a lato dell' apparecchio descritto un altro barometro munito d' indice e di nonio, col quale si potevano stimare i centesimi di linea.

Restava a valutarsi l' influenza del calore trasmesso dall' acqua per mezzo della canna alla colonna stessa di mercurio sottoposta all' esperienza, al qual fine si preparò un' altra canna perfettamente simile e posta nelle medesime circostanze, colla differenza che la parte aperta rimaneva di sopra ed era introdotta nel vaso. Riempito questo di acqua alla temperatura di gradi 44, la quale vi fu mantenuta costante per 10 o 12 minuti, s' immerse un termometro nel mercurio e si trovò che la temperatura di esso era di 16°,5 alla superficie e di 15° alla profondità di linee 7, essendo la temperatura della camera di 8,5. Questi dati bastano per calcolare colle note

leggi della distribuzione del calore la temperatura in ciascun punto della colonna di mercurio.

Chiamata (y) la temperatura dell'aria,

$(y) + Y$ la temperatura alla superficie del mercurio,

$(y) + y$ la temperatura alla profondità x,

si trova facilmente nell'equazione $y = Ye^{-mx}$ (vedi Biot, *Traité de physique*, t. IV, pag. 666; Poisson, *Théorie de la chaleur*, pag. 251) il valore delle due costanti, cioè $Y = 8$, $m = 0{,}029664$.

Per avere la dilatazione totale della colonna dovuta agli eccessi y di temperatura di ciascun suo punto sulla temperatura della camera è necessario cercar la somma di tutti i valori di y moltiplicati per gli elementi della profondità x, la qual somma sarà $= \int y\,dx$ preso l'integrale in modo che svanisca quando $x = 0$. Ora eseguendo l'integrazione, si trova $z = \int y\,dx = \frac{Y}{m}\left(1 - e^{-mx}\right) = \frac{Y - y}{m}$, ove x deve farsi eguale all'altezza barometrica, che era in quei giorni e nel luogo dell'esperienza di linee 331. Ritenendo poi la dilatazione del mercurio per ogni grado di Réaumur di $\frac{1}{4440}$, sarà $\frac{z}{4440}$ la cercata dilatazione, ed $(y) + \frac{z}{x}$ la media temperatura di tutta la colonna. Nel caso nostro

essendo $Y = 8^\circ{,}0$, $m = 0{,}029664$, $x = 331$,

si ha $y = 0^\circ{,}0004354$, $z = 269{,}6$,

$$\frac{z}{x} = 0^\circ{,}814, \quad \frac{z}{4440} = 0{,}061 \text{ lin.};$$

e quest'ultima quantità sarà la correzione da applicarsi alla quantità del moto della sommità del mercurio misurata col micrometro nelle esperienze fatte coll'acqua riscaldata.

Ciò premesso, ecco la serie delle fatte esperienze e le loro riduzioni.

Giorni.	Ora.	Temper. dell' acqua.	Elevaz. del filo mob. sul filo fisso.	CORREZIONE per la variaz. della press. baromet.	CORREZIONE per la temp. del merc. nella canna.	Elevaz. corretta.
	h '	°	lin.	lin.	lin.	lin.
1837. 2 marzo	2 30 S	+ 10,9R	0,000	+ 0,000		+ 0,000
	2 53	+ 41,5	− 0,127	+ 0,163	− 0,061	− 0,025
	3 17	+ 8,8	− 0,312	+ 0,300		− 0,012
	3 43	+ 45,5	− 0,350	+ 0,420	− 0,061	+ 0,009
	4 59	+ 9,2	− 0,656	+ 0,740		+ 0,084
3 marzo	10 57 M	+ 7,3	− 0,085	+ 0,000		− 0,085
	11 17	+ 44,9	− 0,120	+ 0,040	− 0,061	− 0,141
	0 5 S	+ 8,0	− 0,241	+ 0,100		− 0,141
	0 31	+ 45,5	− 0,300	+ 0,160	− 0,061	− 0,201
	0 55	+ 9,2	− 0,380	+ 0,220		− 0,160
	1 10	+ 42,5	− 0,427	+ 0,280	− 0,061	− 0,208
	1 32	+ 9,5	− 0,494	+ 0,340		− 0,154

Prendendo le differenze di ciascuna delle elevazioni corrette corrispondenti alle osservazioni fatte nell'acqua riscaldata colla precedente e colla seguente, e notando le rispettive differenze di temperatura, si trova

	Giorno 2 marzo.			Giorno 3 marzo.	
	Differ. della temp.	Differ. dell' elev.		Differ. della temp.	Differ. dell' elev.
	°	lin.		°	lin.
	+ 30,6	− 0,025		+ 37,6	− 0,056
	+ 32,7	− 0,013		+ 36,9	− 0,000
	+ 36,7	+ 0,021		+ 37,5	− 0,060
	+ 36,2	− 0,075		+ 36 3	− 0,041
				+ 33,3	− 0,048
Somma	+ 136,2	− 0,092		+ 33,0	− 0,054
			Somma	+ 214,6	− 0,259

Facendo le somme totali e dividendole pel numero dei termini, si trova che ad una variazione di temperatura di 35°,08 corrisponde un abbassamento della colonna mercuriale per l'imperfezione del vuoto di linee 0,035, cioè, nel limite delle temperature alle quali suol essere sottoposto il barometro, d'un solo millesimo di linea per ogni grado. Ma quest'abbassamento sebbene piccolissimo è probabilmente maggiore del vero, giacchè se la quantità del calore comunicato al mercurio, che da noi fu determinata nella canna aperta superiormente, si fosse potuta determinare nella canna stessa barometrica, non esistendo in essa il veicolo dell'aria, si sarebbe trovata notabilmente minore, e quindi minore di 0,061 sarebbe stata la correzione da noi applicata per questa causa all'elevazione del colmo del mercurio.

Il termometro che serve alle giornaliere osservazioni della temperatura esterna è collocato al medesimo piano del barometro nel mezzo d'una finestra rivolta al nord, ed è posto al riparo per quanto è possibile tanto dai raggi diretti del sole quando la sua amplitudine ortiva ed occidua è verso il nord, quanto dai raggi riflessi delle parti più basse del fabbricato per mezzo di tre griglie mobili, una orizzontale e due verticali. La finestra rimane costantemente aperta e dà adito ad una corrente d'aria quasi continua essendo in comunicazione col vano di una scala a chiocciola che conduce alla sommità della torre. Il termometro suddetto è a bolla nuda; la scala è reaumuriana, i cui gradi incisi su lamina d'ottone occupano lo spazio di una linea circa, e su di essa con un indice ad anello munito di nonio si possono valutare i centesimi di grado. Le divisioni del termometro sono state paragonate in epoche diverse col campione di cui si parla nel succitato volume delle Effemeridi, e costrutta la tavola delle differenze, si applica alle altezze osservate la necessaria correzione.

La direzione del vento è data da una ventola elevata 12 piedi sulla cornice della torre. Essa comunica il moto ad un indice che segna gli azzimutti sopra un circolo diviso collocato orizzontalmente nella sala sottoposta. Una seconda ventola affatto libera posta sulla torre stessa serve di spia per riconoscere se mai la prima venisse ad essere impedita da qualche sfregamento od ostacolo ne' suoi movimenti. La continuata osservazione dell' anemometro servirà a porre in più chiara luce il fenomeno che si è riconosciuto nel complesso delle precedenti osservazioni della direzione de' venti che si notavano ad occhio col mezzo della seconda delle ventole sunnominate. Calcolando la direzione del vento composto col metodo insegnato dal celebre Lambert, divisa la serie dei 71 anni in tre diversi periodi, si trovò nel primo periodo, compreso fra l'anno 1763 e il 1792, la direzione stessa di 81° 10′ dal nord verso l' est; nel secondo, compreso fra il 1793 ed il 1816, di 22° 25′, e nel terzo, compreso fra il 1817 ed il 1833, di 5° 43′. Sarà cosa importante il cercare, allorchè si saranno raccolti altri dieci o dodici anni d' osservazione, se la direzione del vento composto continui ad avvicinarsi al nord, come sembra aver fatto negli anni trascorsi.

Oltre il recipiente dell' acqua o pluviometro che fin dalla fondazione dell' antica specola fu stabilito sulla sommità di essa, e col quale si continua a raccogliere e misurare la quantità di pioggia, di neve e di vapori precipitati, un altro recipiente più piccolo è stato nuovamente collocato sulla torre astronomica, il quale serve di pluvioscopio. L' acqua in esso raccolta viene tramandata in un cilindro di vetro vicino al disco dell' anemometro, dall' ispezione del quale siamo avvertiti della pioggia che fosse caduta dopo l' ultima osservazione. Il cilindro si vuota ad ogni volta aprendo una valvola, onde serva nell' osservazione seguente al medesimo ufficio.

Le nostre osservazioni meteorologiche si fanno di tre in tre ore cominciando alle sei della mattina e terminando alla mezzanotte. Ma nelle tabelle che si pubblicano in queste Effemeridi non ne presentiamo che un estratto, essendo stati obbligati per mancanza di spazio a compendiare le colonne che contengono la direzione del vento, la quale è indicata solo di sei in sei ore, e quelle che presentano lo stato del cielo, il quale è registrato solo di 12 in 12 ore. Nelle colonne che contengono le altezze del barometro i pollici sono indicati solo nella prima corrispondente alle ore 6 della mattina, essendosi scritte nelle seguenti le sole linee e decimi di linea; perciò ogni qual volta nel corso della giornata l'altezza barometrica passa da 26 a 27 pollici o da 27 a 28, si registra nelle ultime sei colonne il numero delle linee al disopra del numero de' pollici scritti nella prima. Tanto i centesimi di linea del barometro, quanto i centesimi di grado del termometro si sono dovuti ommettere a cagione della ristrettezza delle pagine.

Nei tempi trascorsi per avere l'altezza media del termometro si soleva prendere la semisomma di quelle osservate al nascere del sole e verso le tre ore della sera, ritenendosi che in quei due tempi cadessero la massima e la minima temperatura. Quanto al barometro, non conoscendosi le ore determinate dei massimi e dei minimi, si prendeva per aver la media la semisomma di due altezze osservate entro la giornata coll'intervallo di circa dodici ore. Più tardi gli astronomi francesi, avendo preso in più attenta considerazione il fenomeno delle maree atmosferiche la cui esistenza ne' nostri climi era stata dimostrata dal Chiminello, invitarono gli osservatori d'Europa a voler determinare la media pressione dell'aria prendendo la semisomma delle altezze barometriche osservate ogni giorno alle 9 della mattina ed alle 3 della sera; poichè avevano osservato che in tali ore cadevano a Parigi il massimo e il

minimo. Ma è da notarsi che gl' istanti del massimo e del minimo non sono gli stessi nè in ogni paese, nè in ogni stagione, e che per determinarli con qualche certezza è necessario ricorrere ad osservazioni fatte a diverse ore. Oltre a ciò due sono i massimi barometrici indipendenti dalle variazioni accidentali e che si manifestano nel medio d' un gran numero d' osservazioni, e due sono del pari i minimi; il che dimostra che l' ineguaglianza oraria è composta di due termini aventi un diverso periodo; di modo che per avere il vero medio converrebbe far uso di quattro osservazioni coll' intervallo di ore sei. Noi però abbiamo creduto conveniente dedurre le cinque incognite che entrano nella formola rappresentante il moto diurno del barometro dal calcolo delle sette giornaliere osservazioni, ed abbiamo ritenuta la parte costante come la pressione media del mese. Lo stesso abbiamo praticato per rispetto al termometro, ed abbiamo registrate queste quantità a piedi di ciascuna tabella.

Le due ineguaglianze principali dalle quali si compone la variazione oraria del barometro dipendono l' una dall' azione del calor solare che direttamente o indirettamente agisce sulle colonne aeree, e il suo periodo è necessariamente di 24 ore; l' altra dall' attrazione del sole che agisce sull' aria come agisce sulle acque del mare, e il suo periodo è necessariamente di 12 ore. Chiamando dunque in generale b l' altezza del barometro corrispondente ad un' ora data H e risultante dal medio d' un gran numero d' osservazioni, si dovrà porre

$$b = x + A \sin(\alpha + 15^\circ \cdot H) + B \sin(\beta + 30^\circ \cdot H).$$

Le quantità x, A, α, B, β sono state determinate, come si disse, di mese in mese, ed a tal uopo si fece uso delle formole esposte nella Memoria inserita nel volume XX degli Atti della Società italiana, pag. 198. Nel seguente quadro

vedesi esposto il medio dei suddetti valori che risultarono dagli ultimi due anni d'osservazione.

Anni 1835 e 1836.	x.	A.	α.	B.	β.
	lin.	lin.	°	lin.	°
Gennajo.	335,102	+ 0,078	218,3	+ 0,151	157,1
Febbrajo.	332,047	0,121	164,1	0,156	156,1
Marzo.	332,510	0,052	141,0	0,212	142,8
Aprile.	331,810	0,276	191,9	0,157	140,0
Maggio.	332,138	0,202	196,1	0,156	116,1
Giugno.	332,746	0,250	180,6	0,166	115,0
Luglio.	332,997	0,372	188,5	0,099	110,6
Agosto.	332,488	0,220	179,7	0,148	127,7
Settembre.	332,427	0,171	165,0	0,155	135,6
Ottobre.	332,210	0,109	211,9	0,164	141,5
Novembre.	332,716	0,035	78,6	0,195	157,3
Dicembre.	332,878	0,017	193,2	0,155	152,1

Per mostrare fino a qual punto le altezze barometriche calcolate sulla formola s'accordano colle osservate, daremo qui il loro confronto pei mesi di gennajo e di luglio.

Ore.	1835-36 gennajo			1835-1836 luglio		
	valore di b		Differ.	valore di b		Differ.
	osservato.	calcolato.		osservato.	calcolato.	
	lin.	lin.	lin.	lin.	lin.	lin.
6 M	335,0916	335,0987	+ 0,0071	333,3010	333,2723	− 0,0287
9	335,2496	335,2497	+ 0,0001	333,2205	333,2525	+ 0,0320
0 S	335,1301	335,1169	− 0,0132	333,0432	333,0340	− 0,0092
3	334,8662	334,8921	+ 0,0259	332,6902	333,6633	− 0,0269
6	335,0202	334,9875	− 0,0327	332,4816	332,5371	+ 0,0555
9	335,2077	335,2333	+ 0,0256	332,8705	332,8109	− 0,0596
0 M	335,2195	335,2049	− 0,0146	333,1082	333,1446	+ 0,0364
3	. . . . .	335,0329		. . . . .	333,2613	

Col mezzo della formola stessa possiamo determinare l'errore che si commette prendendo per la pressione media atmosferica la semisomma delle altezze barometriche osservate tre ore prima e tre ore dopo il mezzodì. In fatti rappresentando queste due altezze con b' e b'', si otterrà la prima facendo $H = 21$ nel valore di b, e la seconda facendo $H = 3$; cosicchè si avrà

$$b' = x + A \sin(\alpha - 45^\circ) + B \sin(\beta - 90^\circ)$$

$$b'' = x + A \sin(\alpha + 45^\circ) + B \sin(\beta + 90^\circ)$$

e quindi $\frac{b' + b''}{2} = x + A \cos 45^\circ \cdot \sin \alpha.$

Ora nelle osservazioni dei due anni trascorsi il valore del termine $A \cos 45 \sin \alpha$, che rappresenta il cercato errore, arriva fino a sei centesimi di linea.

L'attrazione della luna produce anch'essa una marea atmosferica, la quale stante l'incommensurabilità dei movimenti celesti può con un gran numero d'osservazioni determinarsi indipendentemente dal flusso solare. Il celebre Laplace nelle *Addizioni alla conoscenza dei tempi* per l'anno 1826 ha intrapreso il calcolo di questa ineguaglianza, che nel corso d'un giorno lunare due volte innalza e due volte abbassa la colonna barometrica, e valendosi a questo scopo d'una serie di osservazioni fatte tre volte al giorno pel corso di 8 anni al R. osservatorio di Parigi, trovò il suo coefficiente di linee 0,024. Lo stesso autore osserva però che per ottenere questo valore con un grado sufficiente di probabilità in vece delle 4754 osservazioni delle quali ha fatto uso ne occorrerebbero almeno 40000. Ora questo numero d'osservazioni potrà da noi ottenersi nel corso di 16 anni, purchè si continui il piano ora adottato.

Estratto delle osservazioni meteorologiche fatte alla nuova torre astronomica dell'I. R. Osservatorio di Brera all'altezza di tese 13,62 (metri 26,54) sull'orto botanico, e di tese 75,48 (metri 147,11) sul livello del mare.

GENNAJO 1835.

Gior.	Barometro ridotto alla temperatura + 10° R.								Direzione del vento.			
	6h m		9h m	0h s	3h s	6h s	9h s	12h s	6h m	0h	6h s	12h s
	poll.	lin.	lin.	lin.	lin.	lin.	lin.	lin.				
1	28	1,8	2,0	1,7	1,3	1,2	2,8	1,5	O	S O	N O	N O
2	28	1,2	1,1	0,8	0,2	1,0	2,5	1,9	N O	O N O	S E	N N E
3	28	1,9	2,1	2,0	1,9	2,1	2,1	2,4	N E	E	N E	E
4	28	2,2	2,5	2,5	2,2	2,1	2,8	3,3	N E	S E	N	N N E
5	28	3,8	4,2	4,2	3,8	3,9	4,5	4,5	N	S	Calmo	N N O
6	28	4,4	4,9	4,7	4,6	4,6	4,6	4,7	N E	O	S	N N O
7	28	4,1	4,1	3,8	2,8	2,7	2,5	2,2	S	O S O	S	N N O
8	28	1,4	1,7	1,4	0,5	0,5	0,3	0,2	N O	O	S O	S E
9	27	12,1	12,1	11,7	11,4	11,4	11,4	11,1	S	N N O	S	N N O
10	27	10,4	10,5	10,2	9,8	10,0	10,3	10,5	N N O	O N O	N N O	Calmo
11	27	10,7	11,4	11,2	10,8	10,8	11,1	11,1	S E	Calmo	N	N O
12	27	10,9	11,0	10,9	10,5	10,6	10,9	10,9	N E	N E	Calmo	E
13	27	12,0	11,4	11,5	11,0	11,1	11,1	11,0	S E	Calmo	N E	N E
14	27	10,1	10,2	9,8	9,4	9,2	9,3	9,0	N	N N E	E	S E
15	27	8,6	9,0	9,0	9,1	9,2	9,2	9,1	N	N E	N O	O
16	27	8,7	8,7	8,4	8,0	7,9	7,7	7,4	S	S	N E	O
17	27	6,7	7,0	6,7	6,7	7,0	7,5	7,6	E	Calmo	S O	N E
18	27	8,0	8,3	7,2	8,3	8,6	9,1	9,0	E	N N O	N O	O
19	27	9,2	8,7	8,0	7,3	6,7	6,0	5,0	N	N E	S	E
20	27	3,3	3,3	2,7	2,5	2,7	3.4	3,8	S	N E	N E	N E
21	27	6,1	6,3	6,8	6,5	8,1	8,8	9,0	N	S E	N E	N N O
22	27	9,5	9,9	9,9	9,6	10,2	10,5	10,4	S	N	S	O
23	27	10,9	11,6	12,1	12,2	12,7	13,1	13,4	N	N O	N	N N E
24	28	1,8	2,1	2,0	1,4	1,3	1,2	1,3	N O	S O	S	O
25	28	1,1	1,4	1,3	0,9	1.0	1,2	1,2	N N E	E	S	N O
26	28	0,9	1,4	1,2	0,8	1,0	1,2	1,3	S S O	S	S	N O
27	28	1,3	1,6	1,4	0,9	1,0	0,8	0,7	O	N O	S E	O
28	27	12,4	12,5	12,3	11,8	12,2	12,6	12,8	N O	E	E	N E
29	27	12,6	12,6	11,8	11,7	11,6	11,5	11,2	S	S O	S E	O
30	27	10,7	10,8	10,6	10,2	10,4	10,6	10,7	N	E	Calmo	N E
31	27	11,0	11,5	11,4	11,2	11,8	12,2	12,4	O	S S O	N	N E

Altezza massima del barometro poll. 28 lin. 4,9
» minima . . . . . » 27 » 2,5
» media . . . . . » 27 » 10,7453.

Le ore sono in tempo vero civile; le lettere m ed s indicano rispettivamente le ore della mattina od antemeridiane e quelle della sera o pomeridiane.

GENNAJO 1835.

Giorni.	Altezza del termometro R. 6h m	9h m	0h	3h s	6h s	9h s	12h s	Stato del cielo da mezzanotte a mezzodì.	da mezzodì a mezzanotte.
	°	°	°	°	°	°	°		
1	− 1,7	− 0,5	+ 2,3	+ 3,6	+ 2,5	+ 2,1	+ 0,3	Ser. nuv. neb.	Ser. nuv.
2	0,2	1,2	1,8	3,4	2,0	0,8	− 0,3	Nuv. ser.	Sereno.
3	1,2	0,9	2,1	4,0	1,9	+ 0,6	0,0	Sereno.	Sereno.
4	2,1	1,8	1,6	1,5	0,8	− 0,6	+ 0,2	Sereno.	Ser. nuv.
5	1,4	1,4	1,8	1,4	0,5	1,3	− 2,9	Sereno.	Sereno.
6	3,4	3,1	0,2	0,8	0,6	1,3	3,6	Ser. nebb.	Sereno.
7	4,4	4,3	0,5	1,4	0,1	1,3	2,4	Sereno.	Sereno.
8	2,8	− 1,7	0,1	0,1	0,0	− 0,2	0,5	Nuv. nebb.	Nuv. piog. ser.
9	− 1,2	+ 0,1	1,8	1,0	0,4	+ 0,4	− 0,3	Nuv. ser.	Nuv. ser.
10	0,0	− 0,2	2,0	2,0	1,3	1,7	+ 0,9	Nuvolo.	Nuv. ser.
11	+ 1,6	+ 1,0	2,0	2,6	2,9	2,6	1,5	Nuvolo.	Neb. ser. nuv.
12	1,1	1,7	2,3	2,7	2,5	2,2	1,9	Nuvolo.	Nuvolo.
13	2,6	2,2	3,0	3,0	2,5	2,1	1,7	Nu. neb. piog.	Pioggia.
14	2,3	1,5	2,0	2,0	1,9	2,1	1,2	Pioggia.	Pioggia.
15	3,1	2,6	3,2	2,5	4,3	4,0	1,5	Piog. nu. neb.	Nuv. nebb.
16	1,1	1,0	3,0	4,3	4,0	4,4	4,0	Ser. nuv. rotto	Ser. nuv.
17	3,7	2,0	4,7	4,1	4,0	4,1	3,5	Nuv. nebb.	Nuvolo.
18	3,6	3,7	4,4	4,6	4,4	4,1	3,7	Nuv. nebb.	Nebb. piog.
19	3,6	4,1	4,0	4,3	4,1	4,8	4,7	Pioggia.	Pioggia.
20	4,9	4,0	4,8	5,0	3,4	3,4	2,6	Nuv. nebb.	Nuv. ser.
21	1,8	2,0	4,4	5,0	3,3	2,2	+ 0,8	Nuv. ser.	Ser. nuv.
22	+ 0,5	+ 0,9	2,7	2,9	2,0	1,6	− 0,6	Ser. nuv.	Sereno.
23	− 1,7	− 0,6	1,4	1,8	1,2	+ 0,5	0,9	Sereno.	Sereno.
24	1,7	1,8	1,4	2,1	1,0	− 0,2	0,5	Sereno.	Sereno.
25	1,6	1,2	1,3	2,2	0,9	+ 0,5	− 0,5	Sereno.	Sereno.
26	1,9	− 1,0	1,6	3,1	1,9	1,2	+ 0,5	Sereno.	Sereno.
27	− 0,3	0,0	3,3	5,3	4,1	3,0	1,9	Sereno.	Sereno.
28	+ 1,0	+ 1,5	4,3	5,3	4,8	3,7	3,2	Sereno.	Sereno.
29	1,6	1,1	4,0	5,0	3,7	3,0	1,0	Sereno.	Sereno.
30	+ 0,6	+ 1,4	4,7	6,1	3,4	1,4	0,6	Sereno.	Ser. nebb.
31	− 0,5	− 0,4	+ 3,4	+ 6,1	+ 3,2	+ 1,4	0,3	Sereno.	Sereno.

Altezza massima del termometro + 6°,1
" minima . . . . . − 4,4
" media . . . . . + 1,55.
Quantità della pioggia caduta in tutto il mese lin. 20,765.

FEBBRAJO 1835.

Giorni.	Barometro ridotto alla temperatura + 10° R. 6h m		9h m	0h	3h s	6h s	9h s	12h s	Direzione del vento. 6h m	0h	6h s	12h s
	poll.	lin.	lin.	lin.	lin.	lin.	lin.	lin.				
1	28	1,1	1,9	2,2	2,2	2,7	3,1	3,1	N	S O	N E	S S E
2	28	3,0	3,2	3,0	2,3	2,3	2,2	1,9	S	S O	S	O
3	28	1,7	1,8	1,6	0,9	1,1	1,2	1,2	S	S S O	N	O
4	27	12,3	12,6	12,4	11,7	11,9	11,6	11,2	S	O	E	O
5	27	11,9	12,2	12,1	11,4	11,2	10,5	10,1	N	S O	Calmo	O
6	27	6,6	5,5	7,1	7,3	8,8	9,4	9,7	S S O(1)	O N O(3)	N(2)	N(2)
7	27	10,0	10,1	10,1	9,8	10,1	10,5	10,4	N O(1)	S O	O	N E
8	27	10,3	10,2	9,4	8,4	7,8	7,3	7,0	E	E N E	S E	N
9	27	6,5	6,3	6,2	5,0	5,4	5,9	6,1	S S O(1)	O	N	N
10	27	6,1	6,4	6,6	6,7	7,4	8,2	8,9	N	E N E	E N E	S O
11	27	10,5	11,5	11,8	11,8	12,4	13,1	13,4	O	O	O S O	N
12	27	13,4	13,5	13,0	11,8	11,4	11,3	10,8	N N E	E	S	N N O
13	27	9,2	9,0	8,6	7,9	7,5	8,2	8,8	N	S O	N	N(1)
14	27	7,8	7,6	7,1	6,3	6,3	6,6	6,7	O(1)	O	O	N E
15	27	6,1	6,4	6,4	5,9	6,0	6,0	6,1	N	E	E	E
16	27	6,0	6,1	6,1	5,9	5,9	6,1	6,2	E	S	E	S O
17	27	6,6	7,2	7,1	7,1	7,3	7,7	7,9	S O	S	E	N
18	27	8,1	8,5	8,4	8,1	8,1	8,0	8,3	O	O	O	N
19	27	8,2	8,6	8,4	8,1	8,3	8,7	8,6	O	S	S O	N N O
20	27	8,3	8,6	8,4	7,9	7,8	7,7	7,5	N	Calmo	S	N E
21	27	6,5	6,1	5,7	5,0	4,7	4,6	4,6	E	N	E	N
22	27	5,0	6,2	7,0	7,6	8,6	9,1	9,5	O(1)	N O(2)	N(2)	N
23	27	9,2	9,6	9,3	8,7	8,4	8,3	8,4	N	S	N E	O
24	27	8,4	8,6	8,5	8,0	8,3	8,2	9,0	N	S E	Calmo	O
25	27	9,0	9,6	9,6	9,2	9,8	10,3	10,4	S S O	O	S	E
26	27	10,7	10,8	10,7	10,3	10,4	10,4	10,3	N	E	N	N
27	27	9,6	9,8	9,7	9,3	9,4	9,3	8,9	E	E	E	E
28	27	7,8	7,6	7,4	7,0	6,8	6,6	6,5	E	E	N E	N O

Altezza massima del barometro poll. 28 lin. 3,2
" minima . . . . . 27 " 4,6
" media . . . . . 27 " 9,1104.

FEBBRAJO 1835.

Giorni.	Altezza del termometro R. 6h m	9h m	0h	3h s	6h s	9h s	12h s	Stato del cielo da mezzanotte a mezzodì.	da mezzodì a mezzanotte.
	°	°	°	°	°	°	°		
1	− 0,6	− 0,6	+ 1,5	+ 2,0	0,0	− 0,3	− 0,8	Ser. nebb.	Nebbia.
2	1,0	1,5	− 0,4	1,4	0,0	− 0,8	− 0,1	Nuv. nebb.	Nebb. ser.
3	− 0,9	− 0,8	+ 1,0	3,4	+ 3,1	+ 2,3	+ 2,1	Ser. nebb.	Ser. nebb.
4	+ 2,4	+ 2,4	3,6	6,7	5,5	4,9	4,3	Ser. nuv.	Ser. nuv.
5	2,3	3,6	7,3	6,7	6,1	4,9	3,7	Sereno.	Ser. nebb.
6	4,0	6,4	7,8	7,7	5,0	4,0	4,2	Sereno.	Sereno.
7	4,2	4,6	6,5	7,7	5,2	4,5	1,6	Sereno.	Sereno.
8	1,4	1,6	4,9	6,7	4,2	3,7	3,4	Ser. nuv.	Ser. nuv. neb.
9	0,3	2,1	7,2	8,8	8,2	3,5	1,6	Nuv. piog. ser.	Ser. nuv.
10	+ 1,5	1,2	4,8	3,2	3,6	2,0	0,7	Sereno.	Nuv. ser.
11	− 0,7	1,6	4,6	4,7	3,2	1,3	0,0	Sereno.	Sereno.
12	0,5	0,0	3,8	4,7	2,6	1,1	0,0	Sereno.	Sereno.
13	− 1,0	1,8	4,4	5,8	4,5	5,6	5,3	Sereno.	Nuv. ser.
14	+ 1,4	4,0	7,3	9,8	6,1	6,1	3,1	Sereno.	Sereno.
15	0,3	2,2	5,2	6,7	5,0	3,2	2,0	Sereno.	Ser. nebb.
16	1,9	2,9	4,5	3,7	2,9	2,5	2,0	Ser. nuv.	Nuv. piogg.
17	1,8	2,1	3,4	4,6	4,0	1,6	0,2	Nuv. piogg.	Nuv. ser.
18	+ 0,6	1,9	5,3	5,8	4,0	3,2	1,8	Sereno.	Nuv. ser. neb.
19	− 0,3	1,1	4,8	5,4	4,0	4,0	3,0	Ser. nebb.	Ser. neb. nuv.
20	+ 2,5	3,2	4,6	5,0	4,2	4,0	3,8	Nuvolo.	Nuv. piogg.
21	3,5	3,7	4,1	4,0	3,6	3,4	1,4	Pioggia.	Nuv. piogg.
22	4,9	6,1	8,8	8,9	7,0	4,8	2,6	Sereno.	Sereno.
23	1,5	3,0	6,9	8,8	6,2	4,5	2,2	Sereno.	Sereno.
24	0,9	2,8	6,6	6,6	5,2	5,0	4,9	Ser. nuv.	Nuvolo.
25	2,9	5,2	8,8	9,4	7,4	6,2	4,5	Pioggia.	Sereno.
26	4,4	5,4	6,7	6,8	6,2	5,8	5,4	Ser. nuv.	Nuv. piogg.
27	5,3	5,6	6,8	7,3	6,6	6,5	6,1	Nuvolo.	Nuv. piogg.
28	6,9	7,0	5,9	6,9	4,6	4,5	4,2	Pioggia.	Piogg. nuv.

Altezza massima del termometro + 9°,8
" minima . . . . . − 1 ,5
" media . . . . . + 3 ,58.
Quantità della pioggia caduta in tutto il mese lin. 18,06.

MARZO 1835.

Giorni.	Barometro ridotto alla temperatura + 10° R. 6h m		9h m	0h	3h s	6h s	9h s	12h s	Direzione del vento. 6h m	0h	6h s	12h s
	poll.	lin.	lin.	lin.	lin.	lin.	lin.	lin.				
1	27	5,6	5,3	5,0	4,0	3,7	3,9	4,0	N	N	N E	N E
2	27	5,4	6,7	7,5	7,7	8,7	9,5	9,6	O	S E	S O	Calmo
3	27	10,0	9,8	9,7	8,9	8,4	7,8	7,0	O	S	S E	O
4	27	7,9	7,6	8,1	7,5	7,1	6,7	5,6	E(1)	N	N E	N E
5	27	3,5	4,0	4,7	5.2	6,5	7,6	7,6	E	N(2)	N(2)	N(2)
6	27	7,9	8,1	7,2	5,7	5,5	5,8	6,2	N N O(2)	N N O	N O	N O
7	27	6,1	6,0	5,6	4,4	3,9	3,9	3,6	O	N O	N E	S
8	27	3,6	4,1	4,3	4,7	5,7	6,8	7,3	N O	N(2)	N(1)	N(2)
9	27	7,5	7,0	7,8	7,3	7,0	6,7	6,4	N(1)	S O	S	S S E
10	27	4,7	5,8	5,9	5,9	6,4	7,4	8,1	N N E	E S E	S	N E
11	27	9,9	10,6	11,9	11,5	11,2	11,7	11,9	E	S E	S	N E
12	28	0,3	0,7	0,6	0,2	0,0	0,2	0,3	E	E	S	N E
13	27	11,8	11,8	11,4	11,0	11,5	11,4	11,7	N	S O	S	N E
14	27	12,1	12,3	12,3	11,7	11,8	11,7	11,9	E	S E	N	E
15	27	11,6	11,7	11,2	10,9	9,1	8,5	8,0	S E	S E	O	N
16	27	6,6	6,9	7,0	6,9	7,4	7,7	7,8	N	N(2)	N(2)	N(1)
17	27	8,0	8,4	7,9	7,4	7,4	7,4	7,3	Calmo	S	O	N O
18	27	6,8	7,2	7,3	7,0	7,4	7,6	7,8	E	E N E	N	N
19	27	7,7	9,2	9,4	9,4	9,7	10,3	10,4	E	E	E	N N E
20	27	10,4	10,7	10,3	9,8	9,8	10,0	9,7	N E	S E	S	E
21	27	9,4	9,4	9,1	8,8	8,5	8,6	8,5	S E	E S E	N N O	S O
22	27	7,1	8,4	8,6	8,6	8,8	8,9	9,0	E	Calmo	N	N O
23	27	8,8	8,9	8,7	8,4	8,4	8,7	8,7	N	S O	S	E
24	27	8,4	8,5	8,6	8,4	8,7	9,1	9,4	Calmo	S E	S E	E S E
25	27	10,8	11,4	11,4	11,2	11,3	11,8	11,7	E	S	S	N E
26	27	11,1	10,8	10,2	9,6	9,8	10,1	10,5	N	S E	S E	E
27	27	10,0	10,0	9,5	8,6	7,9	8,0	8,0	O	O	N O	N O
28	27	7,9	8,1	8,0	7,5	7,4	7,7	7,9	N E	E	S E	S E
29	27	8,2	8,2	8,3	8,2	8,4	8,9	9,1	E S E	E	E	E
30	27	9,4	9,8	10,1	8,9	10,1	10,3	10,5	S E	S E	E	Calmo
31	27	10,4	10,6	10,5	10,1	10,0	10,3	10,6	O	N	O	Calmo

Altezza massima del barometro poll. 28 lin. 0,7
" minima . . . . . " 27 " 3,5
" media . . . . . " 27 " 8,5040.

MARZO 1835.

Giorni.	Altezza del termometro R. 6h m	6h m	0h	3h s	6h s	9h s	12h s	Stato del cielo da mezzanotte a mezzodì	da mezzodì a mezzanotte.
	°	°	°	°	°	°	°		
1	+ 2,9	+ 4,0	+ 4,0	+ 6,2	+ 5,0	+ 4,6	+ 5,4	Nuvolo.	Nuv. ser.
2	4,5	5,8	7,0	8,1	6,3	5,7	4,9	Piog. nuv. ser.	Ser. nebb.
3	3,1	7,8	8,8	9,0	8,5	6,3	5,5	Ser. nuv.	Ser. nuv.
4	5,8	8,6	9,7	10,1	8,2	6,2	3,4	Sereno.	Sereno.
5	4,2	7,0	7,1	6,9	4,3	4,1	4,0	Nuv. ser.	Sereno.
6	3,6	4,4	7,1	7,8	6,1	3,5	2,0	Sereno.	Ser. nuv.
7	1,7	4,0	8,9	9,0	7,4	7,9	3,8	Ser. nuv. ser.	Sereno.
8	2,1	5,4	9,6	9,5	7,8	4,8	5,4	Sereno.	Ser. nuv.
9	3,3	4,9	7,6	8,1	6,5	6,7	4,1	Sereno.	Ser. nuv.
10	4,0	3,4	3,6	4,1	4,4	3,5	0,7	Nuvolo.	Nuvolo.
11	0,9	3,4	7,3	8,1	7,1	4,8	1,9	Sereno.	Sereno.
12	2,0	4,9	8,0	8,8	7,0	5,6	2,6	Sereno.	Sereno.
13	2,8	4,5	9,0	9,0	7,2	6,3	4,4	Sereno.	Sereno.
14	2,0	6,3	8,9	10,8	8,8	7,5	5,5	Sereno.	Ser. nebb.
15	3,3	7,8	10,5	10,8	9,3	8,6	7,5	Ser. nebb.	Nuv. ser.
16	6,2	9,5	11,0	10,5	9,0	6,4	4,7	Ser. nuv.	Sereno.
17	4,6	7,5	10,8	11,4	9,4	7,0	5,9	Sereno.	Sereno.
18	4,2	7,5	9,8	10,2	7,6	6,6	6,5	Ser. nuv. neb.	Nuvolo.
19	6,6	7,4	8,0	8,2	6,1	5,7	4,7	Nuv. piogg.	Nuvolo.
20	5,0	6,3	9,2	9,9	8,6	6,7	5,5	Piogg. nuv.	Ser. nuv.
21	3,5	1,5	3,4	5,0	2,6	2,5	2,2	Piogg. neve.	Nuv. piogg.
22	2,1	3,7	5,0	4,7	4,5	4,5	4,4	Nuv. piogg.	Piogg. nuv.
23	4,1	5,1	7,7	8,6	7,0	4,8	4,3	Nuvolo.	Nuv. ser.
24	5,1	5,8	5,4	6,0	5,1	4,5	4,2	Nuv. ser.	Nuv. ser.
25	3,1	5,7	7,5	7,7	7,0	5,3	2,7	Nuv. ser.	Sereno.
26	1,8	5,6	8,4	8,8	7,4	6,2	4,8	Nuv. ser. neb.	Ser. nuv.
27	5,0	6,4	9,0	11,0	10,5	8,6	6,3	Nebb. ser.	Ser. nuv.
28	5,7	7,2	9,6	11,5	9,7	9,0	8,8	Ser. nuv.	Ser. nuv.
29	8,1	7,3	8,9	9,1	8,1	7,5	7,0	Nuvolo.	Nuvolo.
30	6,0	5,5	6,7	7,4	6,9	6,6	6,2	Pioggia.	Nuvolo.
31	5,6	8,9	9,6	11,1	10,5	8,8	7,2	Nuv. ser.	Sereno.

Altezza massima del termometro + 11°,5
" minima . . . . . + 0 ,9
" media . . . . . + 5 ,96.
Quantità della pioggia e neve sciolta lin. 9,625.

APRILE 1835.

Giorni.	Barometro ridotto alla temperatura + 10° R. 6h m		9h m	0h	3h s	6h s	9h s	12h s	Direzione del vento. 6h m	0h	6h s	12h s
	poll.	lin.	lin.	lin.	lin.	lin.	lin.	lin.				
1	27	10,9	11,2	11,2	10,5	10,6	10,9	11,3	E	S O	S	Calmo
2	27	11,5	11,7	11,5	10,7	10,8	11,0	11,2	E S E	N O	S O	N
3	27	11,1	11,2	11,1	10,6	10,3	10,4	10,4	E	O S O	S O	N
4	27	10,1	10,2	9,9	9,3	9,2	9,6	9,7	Calmo	N O	S O	N N O
5	27	9,9	10,0	9,7	9,1	9,0	9,6	9,9	S O	S S E	S	E S E
6	27	10,4	10,9	10,9	10,6	10,9	11,5	12,1	N E	S E	S S E(1)	E(1)
7	28	0,8	1,4	1,5	1,3	1,7	2,1	2,5	E(1)	S E	S S E(1)	E
8	28	2,6	2,7	2,0	1,4	1,4	1,6	1,5	E	E	S	N E
9	27	12,7	12,6	12,1	11,4	11,2	11,3	11,3	Calmo	N O	S S E	N N E
10	27	10,8	10,5	10,0	9,0	8,4	8,2	7,9	E	S O	O N O	N O
11	27	7,0	6,6	6,1	5,4	6,4	8,6	9,2	O	N O	N E(2)	S E
12	27	9,0	8,8	8,5	8,0	8,2	9,2	10,1	S E	N E(1)	N N E	E
13	27	10,3	11,5	11,3	11,0	11,0	11,5	11,9	E	S	S E	E
14	27	12,1	12,2	11,8	11,2	10,9	11,3	11,3	N E	S O	S E	N
15	27	10,9	10,8	10,2	9,5	9,1	9,1	9,0	E	N	O S O	N E
16	27	8,2	8,1	7,3	6,7	5,9	5,5	5,4	N O	S S O	E	N E
17	27	4,2	4,3	4 4	4,9	5,2	5,3	5,3	N E	S S E	S E	N
18	27	5,4	5,8	6,2	6,3	6,9	7,7	8,3	S O	S S O	S E	E
19	27	8,2	8,2	7,6	7,0	7,4	9,0	10,0	E	S O	N E(1)	N E(2)
20	27	11,3	11,7	11,7	11,4	11,6	12,4	13,0	S	S S E	E S E	E
21	27	13,4	13,6	12,7	11,6	10,9	11,2	11,3	E	O	S O	E
22	27	10,9	11,1	10,9	10,2	9,7	9,7	9,6	E	E	S	N E
23	27	8,3	8,2	6,7	7,4	7,4	7,9	8,1	O	O	S O	O
24	27	8,6	8,6	8,3	7,6	7,5	7,9	8,5	E	E	S	E
25	27	8,8	8,8	8,6	7,9	7,4	7,3	7,0	E	S O	S S O	E
26	27	5,7	5,3	4,6	4,1	3,5	3,7	3,8	E	E	E(1)	E
27	27	4,3	4,6	4,9	4,6	5,1	5,8	6,1	E(1)	S E	S O	E
28	27	6,1	6,2	6,0	5,7	5,4	5,3	5,1	E S E	E	S S E(1)	E S E
29	27	4,1	4,3	5,9	5,3	5,8	6,3	7,8	E	E S E	E	E
30	27	6,9	7,1	7,0	6,3	6,1	6,0	6,1	S E	S E	S E(1)	S S E

Altezza massima del barometro poll. 28 lin. 2,7
" minima . . . . . " 27 " 4,2
" media . . . . . " 27 " 9,0794.

APRILE 1835.

Giorni.	Altezza del termometro R. 6h m	9h m	0h	3h s	6h s	9h s	12h s	Stato del cielo da mezzanotte a mezzodì.	da mezzodì a mezzanotte.
	°	°	°	°	°	°	°		
1	+ 5,0	+ 9,8	+12,1	+13,6	+12,7	+10,1	+ 8,8	Sereno.	Sereno.
2	9,0	10,8	14,4	15,2	13,5	11,5	9,4	Sereno.	Sereno.
3	7,8	11,5	15,2	15,0	13,8	11,0	10,2	Sereno.	Ser. neb. nuv.
4	8,6	11,1	12,8	12,8	12,9	12,1	11,1	Nuv. ser. neb.	Sereno.
5	11,3	11,2	13,7	14,1	13,8	10,2	9,4	Nuv. ser. neb.	Nuv. ser.
6	8,8	12,2	14,3	13,2	12,3	11,4	8,4	Nuv. ser.	Ser. nuv.
7	6,8	8,3	10,0	10,5	9,4	7,3	6,5	Ser. nuv.	Sereno.
8	5,3	7,2	9,0	10,6	8,8	8,1	5,1	Sereno.	Sereno.
9	4,2	8,8	11,4	12,9	11,5	9,5	7,0	Sereno.	Sereno.
10	8,7	9,8	12,8	14,1	13,2	10,5	9,1	Sereno.	Nuv. ser.
11	8,9	12,0	14,8	16,3	11,5	9,6	6,8	Sereno.	Ser. nuv. rot.
12	5,2	9,5	12,0	13,4	12,2	9,0	6,8	Sereno.	Sereno.
13	8,5	9,0	10,9	11,9	11,3	8,7	5,7	Sereno.	Sereno.
14	4,0	9,4	11,3	12,8	11,9	10,6	8,5	Sereno.	Ser. nuv.
15	7,0	11,4	13,3	14,4	14,0	12,5	7,8	Nuv. ser.	Sereno.
16	9,2	11,1	11,5	9,5	9,2	7,1	6,2	Ser. nuv.	Nuv. piogg.
17	7,0	8,6	8,7	4,6	3,7	2,9	3,2	Piog. ser. nuv.	Nuv. piogg.
18	3,4	5,3	7,5	8,7	8,1	4,4	3,1	Nuv. ser.	Sereno.
19	3,4	6,0	8,8	11,2	11,4	8,2	7,6	Sereno.	Sereno.
20	4,7	9,2	10,2	10,9	11,1	7,5	4,6	Sereno.	Sereno.
21	4,2	8,3	9,5	11,0	10,3	8,2	5,7	Sereno.	Sereno.
22	5,5	8,9	10,1	10,8	10,2	8,7	5,4	Sereno.	Sereno.
23	5,2	9,5	12,4	14,2	12,7	10,0	8,9	Ser. nuv.	Ser. nuv.
24	7,7	10,1	10,8	11,9	11,8	10,8	10,5	Nuv. ser. neb.	Ser. nuv.
25	10,0	9,4	11,1	12,1	10,6	9,0	7,3	Nuv. ser.	Nuv. ser.
26	6,9	7,4	11,5	9,5	9,8	8,7	8,0	Nuvolo.	Nu. piog. lamp.
27	8,1	10,5	12,2	14,0	11,4	9,0	9,0	Ser. neb. nuv.	Nuv. ser. piog.
28	8,5	9,0	9,2	10,3	9,0	10,1	8,8	Ser. nuv. piog.	Pioggia.
29	8,7	10,0	10,2	9,4	7,9	7,4	6,8	Pioggia.	Nuvolo.
30	7,3	7,4	9,8	9,1	8,1	8,0	6,8	Ser. nuv. piog.	Nu. piog. lamp.

Altezza massima del termometro + 16,3
" minima . . . . . + 2,9
" media . . . . . + 9,15.
Quantità della pioggia caduta in tutto il mese lin. 42,32.

MAGGIO 1835.

Giorni.	Barometro ridotto alla temperatura + 10° R.								Direzione del vento.			
	6h m		9h m	0h	3h s	6h s	9h s	12h s	6h m	0h	6h s	12h s
	poll.	lin.	lin.	lin.	lin.	lin.	lin.	lin.				
1	27	6,3	6,6	7,0	6,9	7,0	7,3	7,6	E	E	E S E	E N E
2	27	7,7	7,8	7,7	7,6	7,6	7,9	8,0	E	N E	S E	N N E
3	27	7,9	8,2	8,1	7,9	7,8	8,1	8,1	Calmo	O	O N O	E
4	27	7,8	8,1	8,1	7,9	7,7	7,8	7,8	E	O S O	S E	N E
5	27	7,6	8,8	7,8	7,7	8,0	8,4	8,8	N O	S	S S E	O
6	27	8,8	9,2	9,1	8,6	8,3	8,3	8,2	Calmo	S E	E S E	N
7	27	7,4	7,1	6,8	6,4	6,4	6,8	7,3	Calmo	O	E	E N E
8	27	7,1	7,3	7,2	6,8	6,8	7,3	7,9	Calmo	E	N E	E N E
9	27	7,9	8,0	7,8	7,2	7,1	7,7	8,3	O	S O	S S O	E
10	27	8,1	8,2	8,0	7,4	7,1	7,4	7,5	N E	S	S S O	E
11	27	7,8	8,4	8,4	8,1	8,0	8,7	8,9	E	N E	O	N N E
12	27	9,2	9,3	9,3	9,3	7,8	7,6	7,1	N E	N O	O	N O N
13	27	6,6	6,3	6,0	5,2	5,1	5,5	5,6	N O	N O	O S O	O
14	27	5,7	5,8	5,7	5,6	5,6	6,2	6,3	N O	S O	S O	N O
15	27	7,0	7,4	7,6	7,5	7,3	7,6	7,8	N N O	E S E	E S E	E S E
16	27	8,1	8,6	8,7	8,6	8,6	8,8	8,8	Calmo	E	S(1)	E
17	27	9,1	9,2	8,9	8,5	8,2	8,3	8,2	E	E	N E	E S E
18	27	8,5	9,4	8,4	7,8	7,5	7,6	7,6	N	E	O N O	N
19	27	7,4	7,4	7,1	6,6	6,5	6,8	7,0	Calmo	S E	S	E
20	27	7,6	7,9	7,8	7,9	7,9	8,6	8,9	E	E S E	S S O	E
21	27	9,2	9,4	9,2	8,9	8,4	8,5	8,7	N	S E	E N E	S
22	27	8,6	8,6	8,5	7,8	7,4	7,7	7,5	Calmo	O	E S E	E
23	27	7,3	7,6	7,3	6,9	7,5	8,3	8,9	E	S E	N E	N E
24	27	9,6	10,2	10,2	10,0	9,6	10,0	10,3	N E	S S O	S O	N N E
25	27	10,2	10,1	9,7	9,0	8,2	8,2	8,0	E	S O	O	S
26	27	7,3	7,2	7,2	7,0	6,8	7,2	7,5	Calmo	S O	O S O	N
27	27	7,7	7,9	7,9	7,8	7,8	8,3	8,4	S E	E S E	N E	N E
28	27	9,0	9,4	9,5	9,0	8,7	8,6	8,3	E	E	E N E	N E
29	27	8,2	7,9	7,1	6,5	6,3	6,2	6,4	N E	E N E	E	E
30	27	6,3	6,2	6,0	6,4	6,3	6,6	6,6	E	S	E	N E
31	27	6,7	6,8	6,7	6,6	6,7	7,2	7,5	E	N O	S S O	E

Altezza massima del barometro poll. 27 lin. 10,3
" minima . . . . . " 27 " 5,1
" media . . . . . " 27 " 7,7660.

MAGGIO 1855.

Giorni.	Altezze del termometro R.							Stato del cielo	
	6h m	9h m	0h	3h s	6h s	9h s	12h s	da mezzanotte a mezzodì.	da mezzodì a mezzanotte.
1	+ 6°,4	+ 7°,5	+ 7°,6	+ 7°,9	+ 8°,5	+ 7°,0	+ 5°,5	Pioggia.	Piogg. nuv.
2	6,0	5,7	7,8	8,2	8,6	6,6	5,7	Piogg. nuv.	Nuv. ser.
3	9,0	10,0	10,6	11,5	10,0	9,0	7,9	Ser. nuv.	Ser. nuv.
4	8,3	9,1	10,0	11,8	8,2	8,8	8,4	Nuv. piogg.	Piogg. nuv.
5	9,1	11,1	12,3	13,6	11,2	9,9	9,0	Nuv. ser.	Ser. nuv. piog
6	9,5	12,7	14,4	14,6	12,2	10,9	9,7	Piog. temp. se.	Nuv. ser.
7	10,2	12,8	15,2	15,1	12,3	10,6	9,0	Nuv. ser.	Nuv. ser.
8	8,7	12,7	16,6	16,3	16,9	13,8	10,7	Sereno.	Nuv. ser.
9	9,0	13,6	15,5	16,8	16,6	13,9	11,0	Sereno.	Sereno.
10	10,8	14,2	15,7	17,2	17,0	14,1	12,3	Sereno.	Sereno.
11	12,3	12,0	15,1	16,0	16,6	14,2	12,5	Ser. nuv. piog.	Nuv. ser.
12	10,2	14,2	15,9	17,4	17,2	14,2	12,6	Sereno.	Ser. nuv.
13	12,4	14,8	16,3	17,6	17,3	14,5	12,8	Ser. nuv.	Sereno.
14	12,5	15,5	17,8	18,5	17,8	14,3	13,6	Sereno.	Sereno.
15	12,5	13,9	14,0	16,6	15,8	14,2	13,5	Nuvolo.	Nuvolo.
16	12,9	14,6	16,4	16,5	13,4	11,3	12,2	Nuvolo.	Nuv. piogg.
17	12,4	14,6	15,5	17,1	15,9	14,1	14,1	Piogg. nuv.	Nuv. lampi.
18	12,6	13,4	15,8	17,3	15,8	14,3	12,3	Nuv. ser. nuv.	Nuv. ser.
19	11,1	14,9	17,4	18,2	18,4	15,5	14,3	Ser. nebb.	Ser. nebb.
20	13,8	16,8	18,3	19,6	19,3	16,8	14,6	Sereno.	Ser. nu. lampi
21	13,9	17,3	19,1	19,3	18,7	15,6	14,4	Ser. nebb.	Ser. nu. lampi.
22	12,8	15,5	16,8	17,7	16,6	15,0	13,3	Piogg. temp.	Nuvolo.
23	12,6	15,4	17,1	18,7	11,1	12,1	11,2	Ser. nuv.	Ser. nuv. piog.
24	12,6	14,0	16,2	16,7	16,4	13,9	12,3	Nuvolo.	Sereno.
25	12,1	16,2	17,1	17,6	18,0	14,9	14,6	Nuv. ser.	Sereno.
26	12,8	15,8	16,8	17,6	16,6	14,3	12,6	Ser. nuv.	Ser. nuv.
27	13,1	15,0	15,8	17,0	16,0	13,0	11,5	Nuvolo.	Ser. nuv.
28	13,5	16,1	17,2	18,0	11,8	12,1	11,4	Ser. nuv.	Nuv. piogg.
29	10,9	14,0	13,5	13,4	12,9	11,8	9,8	Piogg. nuv.	Piogg. temp.
30	10,9	14,1	15,2	11,5	11,9	11,5	9,8	Nuv. ser.	Nuv. piogg.
31	10,8	13,1	14,0	12,9	11,1	10,5	10,2	Piog. nuv. ser.	Nuvolo.

Altezza massima del termometro + 19°,6
" minima . . . . . + 5,5
" media . . . . . + 13,07.
Quantità della [illegible]aduta in tutto il mese lin. 81,73.

GIUGNO 1835.

Giorni.	Barometro ridotto alla temperatura + 10° R. 6h m		9h m	0h	3h s	6h s	9h s	12h s	Direzione del vento. 6h m	0h	6h s	12h s
	poll.	lin.	lin.	lin.	lin.	lin.	lin.	lin.				
1	27	7,7	8,0	8,0	8,0	8,2	8,9	9,4	Calmo	N N O	E	N O
2	27	9,8	10,2	10,3	10,2	9,9	10,1	10,3	Calmo	O	S S O	N E
3	27	10,1	9,9	8,5	8,9	8,7	8,5	8,5	E	S O	E	N E
4	27	8,9	7,6	7,4	7,0	6,8	7,2	7,2	E	S	O	N E
5	27	7,2	7,5	7,6	7,4	8,3	9,0	9,5	Calmo	E S E	E N E	N N O
6	27	9,9	10,5	10,7	10,6	10,3	11,0	11,3	N E	E S E	E	E N E
7	27	11,5	11,7	11,6	11,4	11,1	11,4	11,4	S E	S E	S E	N E
8	27	11,2	11,3	11,0	10,4	10,2	10,4	10,5	E	E N E	O N O	O
9	27	10,3	10,5	10,3	10,1	9,9	10,2	10,9	S S E	S S O	E	N N E
10	27	11,0	11,2	11,3	11,2	10,9	10,1	11,7	S O	O	O S O	E
11	27	11,9	12,1	11,9	11,4	11,2	11,6	11,7	N E	S E	S S E	N E
12	27	11,6	11,6	11,5	10,6	9,9	10,0	9,7	E	E N E	O S O	E N E
13	27	9,5	9,4	9,0	8,3	8,3	8,5	8,5	S E	E N E	E	N
14	27	8,7	8,9	9,0	8,3	8,3	8,4	8,5	S O	N O	S O	O
15	27	8,6	8,6	8,5	8,1	7,9	8,6	8,9	N E	N N O	S O	N
16	27	8,9	8,9	8,7	8,4	8,6	9,1	9,2	E	S	S E	N E
17	27	9,3	9,2	9,1	8,5	8,2	8,6	8,7	E	S E	S S O	E N E
18	27	9,1	9,2	9,0	8,6	8,2	8,4	8,6	N E	E	S S O	O
19	27	8,6	8,5	8,4	7,8	7,4	7,8	7,8	O	S O	O S O	N O
20	27	7,8	7,9	7,7	7,2	7,1	7,5	8,0	E	E S E	E(1)	E
21	27	8,0	8,1	7,9	7,6	7,4	8,4	8,7	E	E	S S E	E
22	27	9,0	9,1	9,0	8,6	8,1	8,6	8,6	N E	S E	S	E
23	27	8,3	8,3	7,8	7,2	6,6	6,9	7,0	N	O S O	S	E N E
24	27	6,7	6,5	6,2	5,8	5,5	5,6	5,8	E	E	S E	E
25	27	4,9	4,7	4,4	3,5	3,2	3,2	4,2	E	E S E	S E	N N O
26	27	5,6	6,1	6,8	7,0	7,2	7,7	7,9	N O	S O	N N E	N
27	27	8,1	8,2	8,2	7,8	7,3	7,7	7,6	E	O S O	O S O	N
28	27	6,9	7,8	8,2	8,2	8,0	8,3	8,7	N E	N E	E N E	S E
29	27	7,9	8,1	8,2	8,1	8,1	8,5	8,5	O	S S O	S S E	N E
30	27	8,4	8,5	8,5	8,2	8,0	8,4	9,8	Calmo	S O	O	N

Altezza massima del barometro poll. 28 lin. 0,1
" minima . . . . . 27 " 3,2
" media . . . . . 27 " 8,7440.

GIUGNO 1835.

Giorni.	Altezza del termometro R. 6h m	9h m	0h	3h s	6h s	9h s	12h s	Stato del cielo da mezzanotte a mezzodì.	da mezzodì a mezzanotte.
	°	°	°	°	°	°	°		
1	+11,6	+12,6	+14,3	+15,5	+13,1	+12,7	+11,8	Nuv. ser.	Nuv. ser.
2	10,9	13,5	15,3	16,8	16,4	14,8	12,6	Sereno.	Ser. nebb.
3	12,5	15,4	18,4	18,0	17,5	15,8	13,8	Sereno.	Ser. nuv.
4	13,1	15,9	17,9	18,7	17,5	13,7	12,9	Ser. neb. nuv.	Nuvolo.
5	13,8	16,5	18,3	19,4	14,9	14,3	13,2	Nuv. ser.	Ser. nuv. piog.
6	13,8	16,9	17,7	18,2	18,1	14,3	13,8	Ser. nuv.	Nuv. piog. ser.
7	13,8	17,0	18,3	18,5	19,0	16,3	13,4	Nuvolo.	Sereno.
8	15,8	16,5	18,5	19,3	19,3	16,7	14,7	Sereno.	Sereno.
9	13,6	17,5	19,5	20,4	20,4	18,0	14,5	Sereno.	Sereno.
10	15,0	18,0	19,9	21,3	21,3	19,0	15,6	Sereno.	Sereno.
11	14,6	19,2	20,5	21,6	21,3	18,0	15,4	Sereno.	Sereno.
12	14,2	13,5	18,7	20,3	20,0	18,1	16,0	Se. nu temp. piog.	Ser. nuv.
13	15,8	16,3	18,8	20,6	18,1	15,3	13,9	Ser. nu. temp.	Ser. nuv. piog.
14	13,9	15,6	16,0	18,0	18,0	16,3	15,0	Nuv. piogg.	Nuv. ser.
15	13,0	17,0	18,5	19,4	18 6	16,9	14,5	Sereno.	Ser. nu. lampi.
16	15,8	16,3	19,0	19,0	14,7	13,6	13,1	Nuv. piog. ser.	Nuv. piogg.
17	12,3	15,8	18,3	18,4	19,0	16,6	14,6	Nuv. ser. nuv.	Ser. nuv.
18	14,2	16,3	18,2	19,9	19,8	17,6	16,3	Se. nu. temp. piog.	Sereno.
19	15,7	17,8	19,6	19,8	19,4	18,4	15,8	Sereno.	Ser. nuv. piog.
20	14,0	15,9	18,3	19,7	17,2	15,4	14,4	Se. lampi nuv.	Ser. nu. lampi.
21	15,4	16,4	18,6	19,1	20,1	15,8	14,9	Temp. ser.	Nuv. ser.
22	14,5	17,4	19,2	19,5	20,3	16,6	15,6	Sereno.	Sereno.
23	14,8	18,5	20,5	20,9	19,8	16,3	14,9	Sereno.	Ser. nuv.
24	14,3	17,6	19,6	14,6	17,4	14,7	13,5	Ser. neb. nuv.	Tem. piog. e grand.
25	13,2	15,7	18,3	16,5	16,7	14,9	13,3	Sereno.	Piog. temp.
26	12,3	14,3	16,6	17,6	17,2	13,5	12,5	Sereno.	Sereno.
27	11,1	14,6	16,5	17,9	17,3	15,1	12,6	Ser. nebb.	Ser. nuv.
28	8,9	10,5	11,1	13,4	11,1	10,2	8,9	Nuv. piogg.	Nuvolo.
29	10,0	12,8	13,2	13,8	13,3	11,8	9,5	Piogg. nuv.	Nuv. piogg.
30	9,5	13,2	15,4	17,1	17,1	14,7	11,6	Nuv. ser. neb.	Sereno.

Altezza massima del termometro + 21°,6
" minima . . . . . + 8 ,9
" media . . . . . + 15 ,62.
Quantità della pioggia lin. 33,287.

LUGLIO 1835.

Giorni.	Barometro ridotto alla temperatura + 10° R. 6h m	9h m	0h	3h s	6h s	9h s	12h s	Direzione del vento. 6h m	0h	6h s	12h s
	poll. lin.	lin.	lin.	lin.	lin.	lin.	lin.				
1	27 8,9	9,1	9,2	8,9	8,7	9,4	9,7	N O	N N O	O S O	O N O
2	27 10,0	10,0	9,8	9,6	9,5	9,6	9,8	Calmo	S O	S S E	N N E
3	27 9,9	10,0	9,9	9,6	9,3	9,5	9,7	E	S	S S E	E
4	27 10,2	10,0	9,8	9,4	9,5	9,5	9,8	E	S E	S S E	E
5	27 10,0	10,0	9,8	9,5	9,3	9,8	9,8	E	E S E	S S E	N N O
6	27 9,9	10,2	10,1	9,9	9,7	9,6	10,0	Calmo	S S O	O	O
7	27 9,8	10,0	9,6	9,1	8,6	9,3	9,2	Calmo	S S O	S S O	N O
8	27 9,1	9,3	9,1	8,8	8,4	9,0	9,3	N E	O	S O	N O
9	27 9,8	9,9	9,8	9,5	9,0	9,3	9,4	E	S E	E S E	N E
10	27 9,3	9,3	9,2	9,0	8,5	8,9	8,9	Calmo	E	O S O	N
11	27 8,6	8,7	8,9	8,2	8,6	9,3	9,6	N E	S S E	O N O	S E
12	27 10,2	10,4	10,1	9,6	9,4	9,4	10,1	E	E	S	N O
13	27 9,4	9,5	9,1	8,5	7,9	7,7	7,5	N N E	S	N O	S O
14	27 7,0	7,0	7,0	6,8	6,5	6,8	7,2	N O	N	S O	N E
15	27 8,1	8,5	8,6	8,4	8,3	8,7	9,1	E	E S E	S E	E N E
16	27 9,3	9,4	9,4	9,1	8,7	9,2	9,5	E	S E	E S E	E
17	27 9,4	9,3	9,2	8,8	8,7	9,2	9,4	E	S	S	N E
18	27 9,0	9,1	8,8	8,3	8,3	8,9	8,9	N E	E	E	N O
19	27 8,5	8,6	8,1	8,3	8,2	8,9	9,0	S O	O	E N E	E N E
20	27 9,2	9,5	9,4	9,1	9,2	9,5	9,7	E	E	O N O	N O
21	27 9,5	9,5	9,3	9,0	8,9	9,2	9,2	Calmo	E	S S O	S O
22	27 9,1	9,4	9,1	8,7	9,0	9,2	9,5	E	N O	E N E	N O
23	27 9,6	9,6	9,5	9,2	9,0	8,3	9,2	N E	S O	S O	N E
24	27 9,1	8,9	8,6	8,0	7,5	8,3	8,7	E	O	O S O	E
25	27 8,6	8,9	8,8	8,4	8,3	9,1	9,4	E	S S E	S S E	E S E
26	27 10,7	10,9	9,6	9,2	9,1	9,2	10,5	E	E S E	E S E	E S E
27	27 11,2	11,4	11,2	10,9	10,7	11,0	11,0	E S E	E N E	E S E	E
28	27 11,0	10,8	10,6	10,1	9,7	10,1	10,1	E	N O	E N E	N O
29	27 9,7	9,5	9,1	8,5	8,2	8,6	8,6	S O	O S O	O	O N O
30	27 8,0	7,9	7,7	7,4	7,3	7,6	7,9	O S O	N E	O N O	N E
31	27 8,9	9,4	9,4	8,9	8,7	8,9	8,9	E	E	S S O	E

Altezza massima del barometro poll. 27 lin. 11,4
" minima . . . . . " 27 " 6,5
" media . . . . . " 27 " 9,2570.

LUGLIO 1835.

Giorni.	Altezza del termometro R. 6h m	9h m	0h	3h s	6h s	9h s	12h s	Stato del cielo da mezzanotte a mezzodì.	da mezzodì a mezzanotte.
1	+12°,0	+14°,8	+16°,7	+18°,1	+17°,6	+14°,4	+13°,1	Sereno.	Sereno.
2	13,4	15,5	18,0	19,0	17,8	16,3	14,8	Sereno.	Sereno.
3	14,2	18,3	19,8	20,4	20,5	18,6	16,2	Sereno.	Sereno.
4	15,4	19,8	21,4	21,7	21,5	19,4	17,2	Sereno.	Sereno.
5	19,6	20,2	22,2	22,2	17,7	19,1	18,0	Sereno.	Sereno.
6	17,6	20,4	21,7	22,9	22,3	20,1	15,7	Sereno.	Sereno.
7	18,5	20,5	22,1	22,7	17,6	18,1	16,6	Sereno.	Sereno.
8	14,6	19,4	21,9	23,2	22,6	20,2	17,4	Sereno.	Sereno.
9	16,8	20,1	22,2	22,7	19,6	19,3	12,6	Sereno.	Sereno.
10	17,4	20,2	23,2	23,4	22,3	19,8	17,2	Sereno.	Sereno.
11	15,8	19,3	20,9	23,0	22,2	17,3	16,6	Ser. nuv.	Sereno.
12	17,4	19,5	20,8	21,8	22,4	19,6	15,1	Ser. nuv.	Sereno.
13	16,5	18,9	20,3	20,6	20,9	19,3	18,2	Piog. temp. se.	Sereno.
14	16,3	20,1	21,9	22,5	22,3	19,5	17,3	Sereno.	Ser. nuv.
15	15,8	17,1	20,4	20,9	21,4	18,4	16,8	Ser. nuv.	Sereno.
16	16,5	19,5	21,3	22,2	21,8	20,2	17,8	Nuv. ser.	Sereno.
17	18,5	20,5	22,5	23,9	23,3	20,7	19,0	Sereno.	Ser. nuv. (*)
18	17,1	21,0	22,6	23,3	20,1	17,4	16,1	Nuv. lampi ser.	Se. nu. temp. piog.
19	16,2	17,6	20,4	21,5	17,3	15,4	14,8	Piog. temp. nu.	Ser. nuv.
20	14,2	18,3	20,3	21,6	20,3	18,1	16,7	Ser. nuv.	Ser. nuv.
21	15,6	19,5	21,2	21,2	20,1	18,3	17,4	Ser. nuv.	Se. tuono nuv.
22	15,5	18,5	21,2	22,2	15,6	15,9	14,5	Sereno.	Ser. pio. temp.
23	14,4	19,4	20,1	20,8	21,5	19,7	16,8	Sereno.	Sereno.
24	15,4	19,8	22,0	23,3	22,8	20,4	18,2	Sereno.	Sereno.
25	17,3	19,7	21,5	21,9	21,7	19,6	17,3	Sereno.	Sereno.
26	16,3	17,5	18,6	20,4	17,1	16,9	17,1	Sereno.	Sereno.
27	15,7	17,5	18,6	20,0	19,6	17,2	15,6	Nuv. ser.	Sereno.
28	16,2	18,5	20,3	20,9	21,7	19,5	18,9	Nuv. ser.	Sereno.
29	16,6	19,5	21,2	22,5	22,2	18,9	18,9	Ser. nuv.	Nuv. piogg.
30	16,4	20,4	24,1	24,7	24,1	20,7	19,1	Sereno.	Ser. nuv.
31	17,6	19,9	21,7	22,2	22,4	19,6	18,5	Nuv. ser.	Nuv. ser.

Altezza massima del termometro + 24°,7
" minima . . . . . + 12,6
" media . . . . . + 18,05.
Quantità della pioggia lin. 10,33.

(*) Nel giorno 17 ad ore 8 15′ pom. apparizione di una meteora di luce vivissima mossa con rapidità nella direzione di S S O verso N N E.

AGOSTO 1835.

Giorni.	Barometro ridotto alla temperatura + 10° R.								Direzione del vento.			
	6h m		9h m	0h	3h s	6h s	9h s	12h s	6h m	0h	6h s	12h s
	poll.	lin.	lin.	lin.	lin.	lin.	lin.	lin.				
1	27	8,1	9,2	9,0	8,6	8,9	9,1	9,0	E	S	O N O	E
2	27	9,0	8,4	8,6	8,3	7,4	7,7	7,5	E S E	E	E S E	E
3	27	7,3	7,4	7,2	6,8	6,7	7,1	7,2	N E	O N O	S O	N O
4	27	7,5	7,7	6,5	7,4	7,2	7,7	8,1	S O	S E	S S E	E N E
5	27	8,3	8,6	8,5	8,4	8,3	8,7	8,9	O	S S O	S S O	S O
6	27	9,9	9,9	9,8	9,5	9,5	9,8	9,9	S E	N	S O	Calm
7	27	10,1	10,1	9,8	9,4	8,8	8,9	8,8	E	S O	N N O	O
8	27	8,2	8,1	7,9	7,6	7,6	8,0	8,6	N O	O(2)	O	E
9	27	9,1	9,5	9,1	8,6	8,5	8,9	9,2	E	E S E	O	N N E
10	27	9,8	10,2	9,9	9,8	9,8	10,7	10,7	Calmo	S O	E S E	E N E
11	27	11,0	11,2	11,1	10,6	10,3	10 5	10,7	E	E S E	S S O	E
12	27	10,7	10,9	10,7	10,3	10,1	9,1	10,2	E	S O	E	N E
13	27	10,1	10,2	10,0	9,6	10,3	9,6	9,7	Calmo	S E	E S E	N N E
14	27	9,8	9,8	9,8	9,3	9,6	9,5	9,4	N	S O	O S O	N E
15	27	9,3	9,3	9,1	8,3	9,8	9,8	8,5	S O	N	N E	N
16	27	8,4	8,4	8,3	8,3	7,3	8,7	8,7	S	N O	S E	E
17	27	8,8	9,1	9,1	9,0	9,1	9,8	9,8	E N E	E S E	E	N E
18	27	9,8	9,9	9,8	9,3	9,3	9,5	9,5	Calmo	S E	N E	N E
19	27	9,3	9,5	9,2	8,8	8,8	9,2	9,1	E	E	O N O	N
20	27	8,8	8,7	8,5	7,8	7,6	8,0	7,8	N O	O	O	N E
21	27	7,5	7,7	7,7	7,3	7,4	7,6	7,8	E	E	E	E
22	27	8,2	8,0	8,7	8,2	7,5	7,7	7,0	E	S O	E(1)	E(1)
23	27	7,1	7,5	7,8	7,5	7,5	8,0	8,0	E(1)	E	O S O	N O
24	27	8,1	8,2	8,0	7,0	6,6	5,9	5,7	E	S	E S E	S E
25	27	4,2	4,0	3,9	3,6	4,6	3,4	3,3	S E	S	E	Calmo
26	27	2,4	2,5	2,9	3,7	3,8	4,4	4,4	Calmo	E S E	E N E	O N O
27	27	4,7	5,1	5,3	5,7	5,9	6,2	7,0	S O	S S E	R S E(1)	O
28	27	7,4	7,7	7,7	7,7	7,6	8,0	8,1	Calmo	S	S	E
29	27	7,8	7,8	7,6	7,1	6,8	7,1	7,1	S E	S	S	N N E
30	27	7,0	7,0	6,9	6,9	6,8	7,4	7,6	S	S E(1)	S E(1)	N E
31	27	7,2	7,3	7,0	6,4	6,3	6,8	6,9	Calmo	O S O	O S O	O

Altezza massima del barometro poll. 27 lin. 11,2
" minima . . . . . " 27 " 2,4
" media . . . . . " 27 " 8,1424.

AGOSTO. 1835.

Giorni.	Altezza del termometro R. 6h m	9h m	0h	3h s	6h s	9h s	12h s	Stato del cielo da mezzanotte a mezzodì	da mezzodì a mezzanotte.
1	+16°,3	+19°,1	+21°,7	+23°,0	+14°,3	+12°,9	+14°,3	Nuv. ser.	Ser. piog. temp.
2	15,8	16,9	16,7	17,2	17,5	16,0	16,2	Piogg. temp.	Nuv. ser.
3	14,1	16,6	18,5	19,6	18,5	15,8	15,7	Nuv. ser.	Nuv. ser.
4	13,8	14,6	17,9	18,8	18,7	17,4	14,0	Pioggia.	Ser. nuv.
5	14,3	17,9	19,5	20,1	19,2	17,7	17,5	Nuv. ser.	Sereno.
6	15,0	17,2	19,3	20,4	19,7	18,4	16,8	Nuv. ser.	Ser. nuv.
7	15,4	18,2	20,8	21,4	20,6	19,3	18,0	Sereno.	Sereno.
8	15,0	18,6	20,4	23,4	22,1	19,1	17,4	Sereno.	Sereno.
9	18,9	19,1	21,6	22,1	20,9	19,8	18,4	Sereno.	Sereno.
10	17,3	18,5	20,0	21,5	21,2	18,0	17,3	Sereno.	Sereno.
11	15,8	20,0	20,4	21,8	21,2	19,4	16,8	Sereno.	Sereno.
12	17,0	19,3	21,5	22,3	21,7	19,5	18,2	Sereno.	Sereno.
13	15,6	19,6	21,8	22,8	22,2	19,3	17,0	Sereno.	Sereno.
14	15,9	20,2	22,1	22,9	21,4	19,4	16,3	Sereno.	Sereno.
15	15,5	19,0	21,3	21,4	14,5	14,6	14,5	Sereno.	Piog. temp.
16	14,3	16,7	18,9	19,9	18,9	17,0	15,1	Nuv. piogg.	Sereno.
17	14,1	18,5	20,3	21,1	19,5	15,5	15,3	Sereno.	Ser. nuv. piog.
18	15,0	18,4	20,1	20,9	19,3	19,4	16,0	Nuv. ser.	Nuv. ser.
19	16,0	18,6	19,8	18,4	18,7	14,7	14,4	Nu. piog. temp.	Piog. temp. nu
20	14,7	16,3	18,2	19,7	19,0	15,4	13,5	Nuvolo.	Ser. nuv. piog.
21	13,9	14,9	16,6	18,1	16,6	15,3	15,3	Nuv. piogg.	Nuvolo.
22	14,2	15,9	14,5	15,5	15,3	15,4	14,6	Nuvolo.	Piog. temp.
23	13,5	14,9	17,1	18,0	17,7	16,1	14,1	Pioggia.	Ser. nuv.
24	13,5	16,2	17,8	18,9	17,8	15,1	15,5	Sereno.	Nuv. ser.
25	13,2	14,7	16,2	14,0	15,0	13,4	12,9	Temp. piog.	Nuv. piogg.
26	12,4	13,0	14,5	13,5	12,7	12,0	12,7	Nuv. ser.	Nuv. piogg.
27	11,8	13,8	16,6	16,6	15,4	13,8	13,5	Ser. nuv.	Nuv. ser. piog.
28	9,5	12,1	15,3	14,9	14,4	12,1	10,9	Nuv. ser.	Nuv. ser.
29	11,0	11,9	13,9	15,0	14,0	12,7	11,1	Ser. nuv.	Ser. nuv. neb.
30	12,8	14,6	15,3	16,0	13,9	12,6	11,2	Nuv. ser.	Ser. nuv.
31	12,3	14,1	15,9	16,5	15,5	13,3	12,4	Sereno.	Sereno.

Altezza massima del termometro + 23°,4
" minima . . . . . + 9 ,5
" media . . . . . + 16 ,04.
Quantità della pioggia linee 93,74.

SETTEMBRE 1835.

Giorni.	Barometro ridotto alla temperatura + 10° R.								Direzione del vento.			
	6h m	9h m	0h	3h s	6h s	9h s	12h s		6h m	0h	6h s	12h s
	poll. lin.	lin.	lin.	lin.	lin.	lin.	lin.					
1	27 8,0	8,2	8,4	8,3	8,5	9,3	9,5		E	S	E S E	E N E
2	27 10,1	10,6	10,6	10,4	10,5	11,2	11,3		Calmo	E S E	E S E	E N E
3	27 12,0	12,3	12,2	11,7	11,4	11,4	11,6		N E	E	S S O	Calmo
4	27 10,9	10,9	10,6	9,9	9,8	10,1	9,9		E	S O	S S O	N
5	27 9,4	9,4	9,2	8,9	8,8	9,2	9,6		S E	N O	E S E	E
6	27 10,2	10,5	10,5	10,4	10,3	10,5	10,7		E S E	E	S E	E N E
7	27 10,5	10,5	10,5	10,2	9,8	9,9	9,7		E	E S E(1)	E S E	E N E
8	27 8,8	8,5	8,0	7,1	6,3	6,0	5,8		N E	E	E	E
9	27 4,6	4,4	4,1	3,5	3,3	4,4	5,3		N O	S S O	N E(1)	N N E(1)
10	27 6,2	6,6	6,5	6,6	6,8	7,1	7,2		N O(1)	O(1)	O S O	N E
11	27 7,4	7,3	6,9	6,4	6,1	6,1	6,1		E	E N E	N	Calmo
12	27 7,4	7,6	7,5	7,3	7,2	7,1	6,8		E	E	S E	E(1)
13	27 5,6	5,3	4,5	4,5	4,3	4,6	4,8		E(1)	N N E	E N E(2)	O N O(1)
14	27 5,5	6,1	6,3	6,6	7,0	7,5	7,7		N O	N N O(1)	N N O(1)	N O(1)
15	27 8,1	8,2	8,4	8,1	8,1	8,5	8,6		O S O	S O	S O	Calmo
16	27 8,6	8,8	8,5	8,1	8,0	8,4	8,4		E N E	E	E S E	E
17	27 8,2	8,5	8,3	8,0	7,7	7,6	7,2		E S E	S E	E(1)	E(3)
18	27 6,1	6,3	6,8	7,1	7,3	7,9	8,0		E N E(3)	E	N E	N O
19	27 8,5	8,8	9,2	9,1	9,2	9,6	9,8		E	S E	N O	E
20	27 9,9	10,2	10,1	10,0	10,0	10,6	10,8		N E	N E	S	Calmo
21	27 11,1	11,4	11,3	10,8	10,8	11,1	11,1		S E	S	S	N N E
22	27 10,5	10,5	10,3	9,7	9,5	9,7	9,8		N O	S O	S O	N
23	27 9,7	9,9	9,8	9,5	9,4	9,6	9,5		E	S O	S O	N E
24	27 9,7	9,8	9,7	10,3	9,3	9,4	9,4		O	S O	O N O	N N E
25	27 9,4	9,4	9,2	8,7	8,5	8,5	8,4		E	O S O	S O	N E
26	27 7,7	8,0	7,9	7,2	6,7	7,1	7,1		N E	O N O	N O	E
27	27 6,0	6,2	6,1	5,9	5,7	5,9	5,9		E	E	E	N O
28	27 5,7	6,0	6,0	5,6	5,6	6,1	6,2		O	E	S O	O
29	27 6,9	7,4	7,7	7,6	7,5	8,0	8,1		N E	S O	E S E	E N E
30	27 7,7	7,9	7,7	7,3	6,8	6,4	6,2		E	S S O	E	N E(3)

Altezza massima del barometro poll. 28 lin. 0,3
" minima . . . . . " 27 " 3,3
" media . . . . . " 27 " 8,2940.

SETTEMBRE 1835.

Giorni.	Altezza del termometro R. 6h m	9h m	0h	3h s	6h s	9h s	12h s	Stato del cielo da mezzanotte a mezzodì.	da mezzodì a mezzanotte.
	°	°	°	°	°	°	°		
1	+10,8	+13,5	+15,4	+16,1	+13,8	+12,5	+10,6	Sereno.	Sereno.
2	10,5	14,4	16,1	16,8	15,4	13,0	11,9	Ser. nuv. ser.	Sereno.
3	10,8	14,1	16,2	17,4	16,0	13,9	11,5	Sereno.	Sereno.
4	10,8	14,8	16,6	17,6	16,6	14,1	13,3	Sereno.	Ser. nuv.
5	13,1	16,2	17,0	18,3	16,7	14,5	14,0	Nuvolo.	Nuvolo.
6	14,1	14,5	16,4	17,6	14,8	14,1	12,9	Nuvolo.	Ser. nuv.
7	13,2	15,1	17,1	17,6	15,5	14,9	14,4	Nuvolo.	Nuvolo.
8	13,2	13,8	13,1	14,0	12,8	13,5	13,8	Nuv. piogg.	Piogg. nuv.
9	12,3	13,7	15,9	16,4	12,6	13,5	10,8	Nuv. ser.	Ser. nuv. rotto
10	9,7	14,1	16,0	16,6	15,1	12,0	11,4	Sereno.	Ser. nuv.
11	9,4	12,4	14,6	15,2	12,7	11,7	9,8	Ser. nuv.	Nu. rotto piog.
12	8,9	11,0	14,3	15,2	14,4	11,8	12,0	Nuv. neb. ser.	Ser. nuv.
13	9,8	9,7	8,8	8,9	10,6	10,0	9,9	Pioggia.	Piog. nuv. ser.
14	8,5	13,0	16,0	16,8	14,2	12,7	12,8	Sereno.	Sereno.
15	9,1	12,8	15,5	16,9	15,2	12,7	10,5	Sereno.	Sereno.
16	8,7	13,2	14,9	15,7	14,5	12,6	12,4	Sereno.	Ser. nuv.
17	10,5	12,4	15,1	13,7	12,5	12,6	11,2	Nuv. ser.	Pioggia.
18	11,2	10,8	11,1	11,6	11,2	10,9	11,2	Pioggia.	Nuvolo.
19	9,1	11,5	14,0	15,6	14,1	13,1	11,3	Nuv. ser.	Sereno.
20	10,2	14,2	15,9	16,7	15,3	12,9	12,5	Sereno.	Sereno.
21	11,1	15,0	16,8	16,9	15,6	14,9	13,0	Sereno.	Sereno.
22	11,0	14,3	17,3	18,4	16,5	14,9	13,0	Sereno.	Sereno.
23	10,9	14,7	17,4	18,7	16,9	15,5	13,5	Sereno.	Sereno.
24	10,3	14,0	17,6	18,6	17,0	14,7	13,3	Sereno.	Sereno.
25	12,0	14,9	18,1	18,9	17,0	15,2	14,3	Sereno.	Sereno.
26	11,8	14,3	17,9	16,6	14,9	18,1	12,8	Ser. nuv. neb.	Nuv. ser. piog.
27	11,8	13,4	13,8	14,6	11,8	12,5	12,2	Piogg. nuv.	Nuv. rotto.
28	10,1	12,5	14,9	15,3	12,8	12,1	12,0	Nuv. ser.	Sereno.
29	9,3	12,7	15,2	16,3	14,1	10,8	11,9	Sereno.	Ser. nuv.
30	10,2	13,7	16,1	15,8	13,9	13,3	13,5	Ser. nuv.	Ser. nuv.

Altezza massima del termometro + 18°,9
" minima . . . . . + 8 ,5
" media . . . . . + 13 ,30.
Quantità della pioggia linee 54,81.

OTTOBRE 1835.

Giorni.	Barometro ridotto alla temperatura + 10° R. 6h m		9h m	0h	3h s	6h s	9h s	12h s	Direzione del vento. 6h m	0h	6h s	12h s
	poll.	lin.	lin.	lin.	lin.	lin.	lin.	lin.				
1	27	4,7	4,7	4,5	4,6	4,6	5,7	7,0	E(3)	S	E N E	S O
2	27	7,7	8,1	8,3	8,1	7,9	7,7	7,5	N E	N O	N	S E
3	27	6,4	5,9	5,4	4,8	4,7	4,6	4,6	E(3)	S E	E N E	S E
4	27	5,5	5,8	6,2	6,4	6,6	7,1	7,1	S E	E S E	E S E	E
5	27	7,6	8,1	8,6	8,6	8,8	9,4	9,6	E	S O	S O	O
6	27	9,7	9,9	10,0	9,8	9,7	9,9	9,8	S O	O N O	E N E	O
7	27	9,5	9,7	9,6	9,2	9,1	9,3	9,3	S O	S E	E N E	Calmo
8	27	9,2	9,0	9,0	8,6	8,6	8,5	8,4	Calmo	S E	O N O	E
9	27	7,7	7,7	7,3	6,6	6,1	5,6	5,3	S E	E S E	E S E	N E
10	26	15,6	15,3	14,2	12,9	12,3	11,6	11,4	E	E S E	E	Calmo
11	26	11,0	11,3	11,7	11,9	13,2	13,9	14,6	S O	E	E S E	N E
12	27	3,6	4,1	4,6	5,0	5,7	5,5	6,8	S O	S O	O S O	N
13	27	8,4	9,0	9,5	9,4	9,5	9,7	9,8	O N O	S S E	S O	E S E
14	27	9,9	9,9	9,5	8,9	8,6	8,5	8,6	E N E	E N E	O N O	N O
15	27	8,2	8,4	8,1	7,6	8,4	9,2	9,5	N E	S E	S E	E
16	27	9,7	9,6	9,4	8,8	9,0	9,6	9,9	N E	N	N E	E
17	27	9,2	9,2	8,7	7,9	8,1	8,7	9,0	E N E	E S E	E S E	E
18	27	9,3	9,1	9,0	8,5	8,4	8,3	8,2	O S O	N N O	S O	N E
19	27	7,5	7,8	8,1	8,1	8,1	8,7	8,7	E S E	S E	S S E	E
20	27	8,7	8,7	7,7	8,1	8,0	8,2	8,2	E S E	S E	O S O	O
21	27	7,9	8,1	8,2	7,9	8,1	8,5	8,6	O	N O	O N O	E
22	27	8,5	8,5	8,3	7,8	7,7	7,7	7,6	E	S E	S O	N N O
23	27	6,9	6,8	6,8	6,7	7,2	7,6	7,8	O N O	E N E	E	N N E
24	27	8,8	9,2	9,6	9,6	9,8	10,2	10,4	N E	S	S S O	N E
25	27	10,4	10,9	10,9	10,5	10,4	10,5	10,5	N E	S	S S O	E N E
26	27	9,9	9,7	9,4	8,9	8,5	8,5	8,4	E N E	N E	E N E	E
27	27	7,6	7,6	7,3	6,8	6,7	6,5	6,5	N N E	N E	E S E	S O
28	27	6,0	6,0	6,1	5,9	6,3	6,9	7,1	E N E	O	N N E	N E
29	27	8,0	8,5	8,8	8,9	9,4	9,7	10,1	N	S O	O S O	E N E
30	27	10,4	10,9	11,2	10,9	11,0	11,0	11,0	N E	E	S S E	N E
31	27	11,0	11,0	10,4	9,7	9,4	9,9	8,7	N E	E S E	E	N E

Altezza massima del barometro poll. 27 lin. 11,2
" minima . . . . . 26 " 11,0
" media . . . . . 27 " 7,7724.

OTTOBRE 1835.

Giorni.	Altezza del termometro R. 6h m	9h m	0h	3h s	6h s	9h s	12h s	Stato del cielo da mezzanotte a mezzodì.	da mezzodì a mezzanotte.
	°	°	°	°	°	°	°		
1	+12,7	+12,8	+13,8	+12,5	+11,3	+10,5	+ 9,3	Pioggia.	Nuv. ser.
2	7,5	10,4	11,8	11,2	10,5	10,6	11,0	Ser. nuv.	Nuv. piogg.
3	9,1	10,9	12,0	12,0	11,7	11,3	11,2	Nuv. piogg.	Nuv. rotto.
4	10,8	11,9	13,0	12,3	9,7	9,8	9,7	Nuvolo.	Nuv. piogg.
5	9,8	10,2	11,7	12,2	11,4	11,0	11,2	Pioggia	Nuvolo.
6	11,1	11,4	13,0	12,8	12,1	11,7	11,9	Nuvolo.	Nuv. rotto.
7	11,1	11,8	13,6	14,3	13,0	13 3	12,3	Nuvolo.	Nuvolo.
8	11,2	11,9	13,0	14,4	11,8	12,5	12,8	Nu. neb. piog.	Nuv. piogg.
9	12,2	12,8	14,8	15,3	13,3	12,4	12,3	Nuv. piogg.	Ser. nuv.
10	10,4	11,2	12,8	12,2	11,3	11,4	11,2	Nuv. ser.	Nuvolo.
11	10,3	10,6	13,3	13,5	9,1	7,2	6,3	Ser. nuv.	Sereno.
12	5,1	7,5	9,2	10,9	9,4	8,2	9,3	Sereno.	Ser. nuv.
13	7,0	9,5	11,8	12,3	10,3	8,8	7,0	Ser. nuv.	Sereno.
14	5,7	9,0	11,3	12,3	10,5	8,9	9,2	Sereno.	Ser. nebb.
15	5,7	8,7	11,6	13,1	11,3	9,5	8,8	Sereno.	Ser. nu. lampi.
16	4,9	7,7	12,2	12,8	8,9	7,4	6,6	Nuv. ser.	Sereno.
17	4,9	6,9	9,5	10,1	8,2	5,2	4,9	Nuv. ser. neb.	Sereno.
18	3,7	5,2	8,8	9,2	7,2	5,1	5,7	Nuv. ser.	Sereno.
19	2,2	3,4	8,3	8,7	7,6	5,5	3,7	Nuv. ser.	Ser. nuv.
20	2,7	4,4	7,6	7,9	5,9	3,8	3,0	Nuv. ser.	Ser. neb. ser.
21	1,1	4,0	8,1	8,7	6,8	5,1	4,0	Sereno.	Sereno.
22	4,5	5,7	8,8	8,8	8,0	7,2	6,9	Nuv. ser.	Nuvolo.
23	6,2	6,8	8,2	8,5	7,7	6,9	6,2	Nuv. piogg.	Nuv. piogg.
24	4,4	6,2	9,1	9,8	8,4	6,1	6,8	Sereno.	Ser. nebb.
25	5,1	7,5	9,9	10,2	8,9	7,8	6,2	Ser. nebb.	Ser. nebb.
26	5,5	6,2	7,9	8,4	6,6	5,2	6,1	Ser. nebb.	Nebb. ser.
27	6,4	5,9	6,7	8,2	6,6	6,3	5,8	Nuv. piogg.	Piog. nu. rotto.
28	4,4	5,2	7,1	8,5	7,2	5,0	5,6	Nuv. ser. neb.	Ser. nebb.
29	4,7	5,8	8,8	9,0	7,4	6,4	5,1	Sereno.	Sereno.
30	2,6	4,2	8,4	8,1	2,9	4,0	2,7	Nuv. ser. neb.	Ser. neb. ser.
31	2,4	4,0	7,5	7,1	6,2	5,7	5,5	Nuv. ser. neb.	Ser. neb. nuv.

Altezza massima del termometro + 15°,3
" minima . . . . . + 1 ,1
" media . . . . . + 8 ,55.
Quantità della pioggia lin. 40,57.

NOVEMBRE 1835.

Giorni.	Barometro ridotto alla temperatura + 10° R. 6h m		9h m	0h	3h s	6h s	9h s	12h s	Direzione del vento. 6h m	0h	6h s	12h s
	poll.	lin.	lin.	lin.	lin.	lin.	lin.	lin.				
1	27	7,4	7,5	7,3	6,8	7,2	7,2	6,7	O	E	S E	N E
2	27	7,8	8,8	9,0	8,7	9,0	9,1	9,2	O	S E	N E	E N E
3	27	9,6	9,8	9,8	9,1	9,2	9,5	9,7	E S E	E	E S E	E N E
4	27	10,0	10,1	10,1	10,0	10,6	10,8	11,0	E	E	E	E
5	27	10,9	11,1	10,9	10,6	10,9	11,1	11,1	S E	S E	S E	E N E
6	27	10,2	10,4	10,0	9,4	9,1	9,0	8,7	E	N E	S O	N O
7	27	7,5	7,5	7,8	7,8	8,5	8,8	8,9	O	E N E	E N E	N
8	27	9,9	10,0	9,7	9,3	9,3	9,4	9,4	N	S	O S O	N
9	27	8,7	8,7	8,3	8,1	8,0	8,3	8,3	E	E	E	E N E
10	27	8,8	9,1	9,0	8,7	9,0	9,2	9,3	S(2)	S	E	S S E
11	27	9,8	10,2	10,3	10,0	10,2	10,2	10,2	E	E	S	E S E
12	27	9,1	9,1	8,8	8,3	8,3	8,4	8,8	E	E	E S E	E N E
13	27	9,6	10,2	10,3	10,5	11,0	11,2	11,5	E	S O	S	N N E
14	27	10,7	10,5	10,2	9,2	9,0	8,5	8,2	S O	O	O	N E
15	27	6,9	6,4	6,1	6,2	6,2	6,5	6,7	N E	N	E N E	S
16	27	6,3	6,4	6,3	6,1	6,3	6,6	6,8	S O	O N O	N O	N N O
17	27	7,4	8,2	7,9	7,8	7,9	8,2	8,5	E	S S E	S O	N O
18	27	8,3	8,9	9,0	8,8	8,8	8,9	9,2	O(1)	O N O	O N O	N O
19	27	8,7	8,7	8,2	7,7	8,4	8,6	9,2	N	N	E S E	E
20	27	9,5	10,4	10,5	10,5	11,2	11,6	12,0	E	S E	S E	S O
21	28	0,4	1,0	1,0	0,9	1,1	1,3	1,4	S O	S E	S O	N
22	28	1,5	1,5	1,5	1,3	1,4	1,4	1,4	N E	N	N E	N E
23	28	1,4	1,6	1,5	1,0	1,2	1,6	1,6	N E	E	E N E	N O
24	28	1,5	1,7	1,7	1,6	2,0	2,2	2,4	S	S O	N E	O S O
25	28	2,3	2,7	2,5	2,2	2 7	2,5	2,6	S	Calmo	N E	N
26	28	2,4	2,5	2,2	1,6	1,5	1,3	1,4	O	Calmo	S E	E
27	27	12,6	12,6	12,3	11,6	11,5	11,1	11,0	N	E	S E	N E
28	27	10,9	9,5	9,1	8,8	8,4	8,2	8,3	O	N E	O	N O
29	27	8,7	9,0	9,1	9,1	9,3	9,4	9,5	N O	O	O	O S O
30	27	9,2	9,2	9,0	8,9	9,1	9,3	9,5	Calmo	S O	S S O	E S E

Altezza massima del barometro poll. 28 lin. 2,7
" minima . . . . . " 27 " 6,1
" media . . . . . " 27 " 10,0049.

NOVEMBRE 1835.

Giorni.	Altezza del termometro R. 6h m	9h m	0h	3h s	6h s	9h s	12h s	Stato del cielo da mezzanotte a mezzodì.	da mezzodì a mezzanotte.
1	+ 6°,1	+ 6°,5	+ 8°,6	+ 8°,3	+ 6°,5	+ 6°,1	+ 4°,8	Nuv. nebb.	Nuv. rotto.
2	3,4	4,7	6,5	7,2	6,3	4,5	2,5	Nuv. ser.	Nebb. ser.
3	4,2	4,0	5,3	5,2	3,7	2,5	1,9	Ser. nuv.	Nuv. ser. neb.
4	3,3	3,1	4,9	5,0	3,3	3,1	2,1	Ser. nuv.	Nuv. ser.
5	1,7	2,9	4,9	5,3	3,8	3,6	3,0	Nuv. ser.	Ser. nebb.
6	2,6	4,1	5,1	4,9	3,9	3,1	2,3	Nuvolo.	Nuv. piogg.
7	+ 2,5	2,3	2,6	3,5	2,7	2,2	1,1	Nuvolo.	Nuv. ser. neb.
8	− 0,7	1,6	4,0	4,7	3,8	2,4	2,4	Ser. nebb.	Nuv. neve.
9	+ 2,5	2,9	1,9	2,0	2,6	1,3	0,9	Nuvolo.	Nuvolo.
10	1,3	1,2	1,9	2,1	1,5	1,2	+ 1,0	Piogg. nuv.	Nuv. rotto.
11	+ 0,4	0,5	1,1	1,4	1,0	0,0	− 0,1	Nuvolo.	Nuv. rotto.
12	− 1,5	+ 0,3	1,5	0,9	− 0,1	− 1,2	− 2,4	Nuv. ser.	Nuv. ser. neb.
13	− 2,4	− 1,3	+ 1,7	0,8	− 0,4	− 0,6	− 1,3	Ser. nuv.	Nuv. ser.
14	− 0,5	+ 0,4	− 0,4	0,5	+ 0,2	+ 0,4	− 0,1	Nuvolo.	Neve.
15	+ 0,4	0,3	+ 0,6	0,3	0,7	0,6	+ 0,8	Nuv. piogg.	Pioggia.
16	0,4	0,9	0,6	0,9	1,1	0,5	0,3	Nebbia.	Nuvolo.
17	0,2	1,6	2,1	1,5	1,2	+ 0,7	+ 0,4	Nuvolo.	Nuvolo.
18	+ 0,2	+ 0,7	0,7	0,9	0,1	− 0,7	− 1,1	Nuvolo.	Nuvolo.
19	− 1,0	− 0,3	0,6	2,9	0,2	− 0,9	− 0,5	Nuv. nebb.	Neb. ser. neb.
20	+ 0,6	+ 0,3	0,9	1,5	1,3	+ 1,2	+ 1,0	Nuv. nebb.	Nuvolo.
21	+ 1,3	+ 1,3	+ 1,3	+ 1,3	+ 0,8	+ 0,4	− 0,2	Nuvolo.	Nuvolo.
22	− 1,0	− 0,6	− 0,8	− 0,9	− 0,3	− 0,3	− 0,9	Nuv. piogg.	Nuvolo.
23	− 1,0	− 0,5	+ 0,0	+ 0,0	+ 0,1	+ 0,1	+ 0,2	Nuvolo.	Nuvolo.
24	+ 0,5	+ 1,1	0,6	0,3	+ 0,2	+ 0,2	− 0,0	Nuvolo.	Nuvolo.
25	+ 0,1	+ 0,2	+ 0,2	+ 0,0	− 0,3	− 0,6	− 1,3	Nuvolo.	Nuvolo.
26	− 1,3	− 1,4	− 1,3	− 1,7	− 0,6	− 1,0	− 1,3	Ser. nebb.	Nuv. nebb.
27	− 0,6	− 0,6	− 0,8	+ 0,2	0,0	+ 0,2	+ 0,2	Nuv. nebb.	Nuv. neb. piog.
28	+ 0,3	+ 0,4	+ 0,3	0,5	+ 0,7	0,0	0,2	Pioggia.	Pioggia.
29	0,1	0,0	0,9	1,8	1,2	1,5	0,1	Nuv. nebb.	Nuv. neb.
30	0,2	0,2	1,9	2,5	1,2	1,1	1,1	Nuv. nebb.	Nuv. neb.

Altezza massima del termometro + 8°,6
" minima . . . . . − 2,4
" media . . . . . + 2,49.
Quantità della pioggia e neve sciolta in tutto il mese lin. 11,0.

DICEMBRE 1835.

Giorni.	Barometro ridotto alla temperatura + 10° R.								Direzione del vento.			
	6h m		9h m	0h	3h s	6h s	9h s	12h s	6h m	0h	6h s	12h s
	poll.	lin.	lin.	lin.	lin.	lin.	lin.	lin.				
1	27	9,9	10,2	10,2	10,3	10,4	10,7	10,7	E	E	S E	S O
2	27	10,8	11,1	11,3	11,1	11,3	11,6	11,7	N E	S O	S S O	N
3	27	11,8	11,9	12,1	11,6	11,5	12,5	11,6	O	E	S O	N O
4	27	11,5	11,6	11,6	11,5	12,4	11,9	11,0	S O	O S O	E S E	E
5	27	11,9	12,3	12,6	12,6	12,7	13,1	13,1	E	E S E	E	E N E
6	27	13,2	13,4	13,7	12,6	12,3	12,2	11,7	N E	E	O	N O
7	27	11,1	10,8	10,6	9,8	10,0	10,1	9,9	N	N	E	E N E
8	27	9,5	9,4	9,2	8,6	8,2	8,4	8,1	N E	E	N O	N O
9	27	7,0	6,8	6,4	5,9	5,7	5,8	5,9	O	O N O	S O	N O
10	27	5,6	6,1	6,3	6,5	6,6	8,2	8,8	E	S	E	S E
11	27	9,4	9,7	10,0	10,2	10,8	11,6	11,9	E	E S E(1)	S E(1)	E S E
12	27	12,7	13,0	12,0	12,2	11,9	11,9	11,8	N E	E	S O	N
13	27	11,7	12,7	12,7	12,0	12,9	13,0	13,3	N E	S O	O S O	N
14	28	1,4	2,0	2,1	0,9	1,8	1,9	2,0	N E	S	N E	N E
15	27	13,4	13,2	13,2	11,9	11,6	11,6	11,5	N E	S	S O	N E
16	27	11,0	11,1	10,8	10,3	10,4	10,6	10,9	N E	S O	S O	N
17	27	11,6	12,1	12,1	11,7	11,6	11,6	11,6	E N E	E	E	N O
18	27	10,5	9,5	9,3	9,2	8,7	8,4	8,3	O	O	S O	N E
19	27	7,1	7,0	6,7	6,2	6,1	6,1	6,2	E	E	E	N
20	27	5,8	6,0	6,3	6,2	6,5	7,0	7,2	O S O	N O	S O	N
21	27	7,5	8,0	7,8	7,5	7,8	8,1	8,4	N E	N E	O	N N E
22	27	8,9	9,3	9,5	8,5	10,1	10,7	10,9	O	S O	E S E	N
23	27	11,0	11,4	11,4	11,2	11,4	11,4	11,7	O	S O	N E	O
24	27	11,9	12,1	12,1	11,6	11,7	11,8	11,9	N	O	N O	E S E
25	27	12,0	12,2	12,2	11,9	11,8	11,8	11,8	S E	O	O N O	E
26	27	11,3	11,2	11,4	11,2	11,5	10,9	12,3	N	N	N E	O
27	28	0,6	0,8	0,8	0,4	0,6	0,0	1,2	N	O	S S O	E N E
28	28	1,1	1,6	1,5	1,1	1,2	1,1	0,9	O	N O	O	O
29	27	12,3	12,7	11,5	10,3	9,0	9,7	8,4	N	O	O N O	N O
30	27	7,8	7,7	7,7	7,0	6,6	6,0	5,9	E N E	N E(1)	N O	N N O(1)
31	27	7,7	8,3	8,4	8,8	9,4	9,7	10,1	N E(3)	N E(1)	N E(1)	E

Altezza massima del barometro poll. 28 lin. 1,2
" minima . . . . . " 27 " 5,4
" media . . . . . " 27 " 10,4735.

DICEMBRE 1835.

Giorni.	Altezza del termometro R. 6h m	9h m	0h	3h s	6h s	9h s	12h s	Stato del cielo da mezzanotte a mezzodì.	da mezzodì a mezzanotte.
	°	°	°	°	°	°	°		
1	+ 1,6	+ 1,2	+ 2,3	+ 2,3	+ 2,3	+ 2,4	+ 2,3	Nuv. neb.	Nuvolo.
2	2,9	2,4	3,8	3,8	2,6	3,8	3,4	Nuv. piogg.	Nuv. neb.
3	4,2	3,3	4,6	4,8	4,8	5,1	4,5	Nuvolo.	Nuvolo.
4	5,0	4,1	5,1	5,7	4,9	4,2	4,5	Nuv. neb.	Nuvolo.
5	4,7	4,6	5,1	5,2	5,2	4,9	4,5	Nuvolo.	Nuvolo.
6	4,2	3,8	4,7	4,4	2,9	2,6	0,9	Nuvolo.	Nuvolo.
7	1,0	1,2	+ 1,3	1,3	0,3	0,7	0,4	Nuvolo.	Nuvolo.
8	0,2	0,0	− 0,4	0,4	0,3	0,4	1,5	Nuvolo.	Nuvolo.
9	1,1	+ 0,4	+ 1,5	1,6	1,4	0,8	0,7	Nuvolo.	Nuvolo.
10	+ 0,2	− 1,6	+ 1,0	+ 2,5	+ 1,5	+ 1,3	+ 0,7	Nuv. neb.	Ser. nebb.
11	− 0,9	1,5	0,0	0,0	− 1,9	− 2,4	− 2,6	Sereno.	Sereno.
12	4,8	4,5	− 2,4	− 2,1	1,2	2,2	4,6	Sereno.	Sereno.
13	6,1	4,4	1,8	1,2	2,4	3,4	3,8	Sereno.	Sereno.
14	4,5	3,8	1,4	0,5	1,0	1,5	3,2	Sereno.	Ser. nebb.
15	2,8	2,9	1,0	0,9	1,1	1,3	3,0	Sereno.	Sereno.
16	4,1	4,8	1,3	0,4	1,5	1,6	2,0	Sereno.	Sereno.
17	3,1	3,4	0,4	0,6	1,4	1,3	3,2	Sereno.	Sereno.
18	5,3	4,9	1,5	0,5	1,2	2,6	4,4	Sereno.	Sereno.
19	2,8	2,6	1,8	1,9	2,0	2,0	1,9	Nuv. ser.	Nuv. neve.
20	− 1,8	− 1,8	− 0,6	− 0,7	1,1	1,0	1,1	Nuvolo.	Neve.
21	+ 0,3	+ 0,3	+ 1,1	+ 0,1	0,3	0,4	0,6	Nuvolo.	Nuv. ser. neb.
22	− 0,5	− 0,5	+ 1,1	+ 0,2	0,9	1,9	2,5	Nuvolo.	Sereno.
23	3,8	5,0	− 3,0	− 2,6	3,1	4,5	5,1	Sereno.	Nebbia.
24	6,3	6,4	4,4	4,1	5,2	5,7	5,8	Nebbia.	Nebbia.
25	6,6	7,1	4,9	4,4	5,8	6,4	6,9	Nuv. neb.	Ser. nebb.
26	8,2	6,0	3,0	2 8	3,5	3,3	5,2	Sereno.	Sereno.
27	6,3	6,8	2,5	2,3	2,5	2,0	4,2	Sereno.	Sereno.
28	4,2	4,6	− 1,9	0,9	− 0,6	− 1,+	− 2,4	Sereno.	Sereno.
29	− 3,2	− 1,9	+ 0,3	− 0,1	+ 0,2	+ 1,1	+ 1,6	Ser. nuv.	Neb. ser.
30	+ 6,6	+ 7,1	8,2	+ 5,9	2,2	2,4	3,0	Ser. neb. ser.	Sereno.
31	3,8	3,4	4,0	3,7	1,5	1,1	0,2	Sereno.	Sereno.

Altezza massima del termometro + 8°,2
" minima . . . . . − 8 ,2
" media . . . . . − 0 ,61.
Quantità della pioggia e neve sciolta in tutto il mese lin. 1,92.

INDICE ALFABETICO

DELLE MEMORIE

Contenute nelle Appendici dei 64 volumi finora pubblicati delle Effemeridi astronomiche di Milano, secondo l'ordine dei nomi degli autori.

NOME dell'autore.	TITOLO DELLE MEMORIE, delle osservazioni e delle tavole.	Anno	Pag.
ALLODIO.	Observatio occultationis ι' Libræ post discum lunæ die 13 martii anno 1781 . . .	1782	254
	Observatio oppositionis Jovis mense maji 1781	1783	214
	Observationes Veneris antea et post ejus conjunctionem superiorem cum sole anno 1781	1783	232
	Oppositio Jovis anno 1782 observationibus et calculo definita	1784	184
	Oppositio Jovis anno 1783	1785	137
	Observatio oppositionis Urani cum sole habita mense januarii anni 1787	1789	151
	Observatio oppositionis Urani cum sole habita mense januarii anni 1790	1792	5
	Observatio oppositionis Saturni cum sole habita mense septembris anni 1790 . . .	1792	7
	Occultationes post discum lunæ γ Tauri et γ Libræ 21 januarii, 14 augusti anno 1793.	1794	74
ANONIMI.	Osservazioni meteorologiche fatte alla Specola di Milano nell'anno 1831	1834	137
	Idem 1832	1835	149
	Idem 1833	1836	141
	Osservazioni istituite sull'eclisse solare del 15 maggio 1836	1837	92
	Osservazioni meteorologiche fatte alla Specola di Milano nell'anno 1834	1837	93

NOME dell' autore.	TITOLO DELLE MEMORIE, delle osservazioni e delle tavole.	Anno	Pag.
Benfereri.	Tabula angulorum azimuthalium parallacticorum et distantiarum a vertice supputata ad latitudinem 45° 28′	1793	48
Bianchi.	Occultazioni di stelle dietro la luna osservate in Modena	1822	45
	Osservazioni dei segnali a polvere dati l'anno 1822 sul monte Cimone, fatte a Modena .	1823	44
	Sopra lo strumento de' passaggi	1824	41
	Osservazioni dei segnali a polvere dati l'anno 1823 sul monte Cimone, fatte a Modena .	1825	87
	Sopra lo stromento de' passaggi	1825	97
	Osservazioni dei segnali a fuoco dati sul monte Baldo l'anno 1824, fatte a Modena .	1826	92
	Osservazioni di una grande macchia solare fatte a Modena nell' anno 1825.	1826	143
	Sulle variazioni della scala nei livelli a bolla d' aria	1827	88
	Osservazioni dei segnali a polvere accesi sul monte Baldo e sul monte Cimone l' anno 1825, fatte a Modena	1828	83
	Sull' erezione del R. Osservatorio astronomico di Modena	1828	121
	Intorno al circolo meridiano del R. Osservatorio di Modena	1829	75
	Declinazioni di stelle determinate col circolo meridiano	1830	109
Brambilla.	Osservazioni astronomiche fatte alla Specola di Milano	1825	11
Brioschi.	Osservazioni del sole per la latitudine di Napoli	1811	112
	Della variazione del moto de' pendoli dipendente da quella della temperatura	1812	114
	Opposizione di Saturno nell' anno 1811 . .	1813	122
Calandrelli.	Observationes habitæ Romæ	1795	86
Capelli Giovanni.	Obbliquità dell' eclittica dedotta dalle osservazioni solstiziali fatte nell'estate del 1831 con un circolo ripetitore.	1832	94

NOME dell' autore.	TITOLO DELLE MEMORIE, delle osservazioni e delle tavole.	Anno	Pag.
CAPELLI GIOVANNI.	Opposizioni di diversi pianeti osservate a Milano negli anni 1830 e 1831	1834	105
	Opposizione di Giove col sole nell'anno 1832.	1835	141
	Solstizio d' estate osservato con un circolo moltiplicatore di 18 pollici di diametro .	1835	144
CAPELLI PIETRO.	Nuova determinazione della latitudine dell' Osservatorio di Torino	1833	111
	Occultazioni di stelle dietro la luna osservate a Torino	1835	139
CARLINI.	Congiunzione di Venere col sole osservata nell' anno 1804	1805	38
	Opposizione di Pallade nel 1804	1806	41
	Opposizione di Giove nel 1804	1806	47
	Della rifrazione astronomica	1807	35
	Opposizione di Cerere dell' anno 1806 . . .	1808	26
	Osservazioni di Pallade presso l' opposizione fatte negli anni 1803, 1805 e 1807 . . .	1808	29
	Osservazioni e tavole della rifrazione astronomica	1808	45
	Tavole per calcolare la correzione delle distanze dallo zenit osservate presso il meridiano per la latitud. di 45° 28′ 0″ . . .	1809	50
	Metodo facile per calcolare le occultazioni delle stelle sotto la luna.	1809	89
	Osservazoni dei quattro nuovi pianeti fatte negli anni 1807, 1808 e 1809	1810	76
	Tavole della nutazione solare in ascensione retta ed in declinazione	1810	93
	Tavole del sole pel meridiano di Milano secondo gli elementi del celebre signor Delambre	1811	3
	Osservazioni dei nuovi pianeti Cerere, Vesta e Giunone fatte al quadrante murale .	1811	119
	Sul grado di convergenza delle diverse serie che servono ad esprimere le ineguaglianze della longitudine della luna	1812	102
	Occultazioni di stelle dietro la luna osservate.	1812	124

NOME dell' autore.	TITOLO DELLE MEMORIE, delle osservazioni e delle tavole.	Anno	Pag.
CARLINI.	Sulle formole della parallasse e della latitudine della luna	1813	117
	Opposizioni dei nuovi pianeti Cerere, Pallade, Giunone e Vesta	1814	96
	Tavole dell'equazione del centro e della riduzione all'eclittica del pianeta Cerere. .	1815	76
	Tavole dell' equazione del centro e della riduzione all' eclittica del pianeta Vesta .	1816	33
	Occultazioni di stelle dietro la luna	1816	54
	Avvertenze sulle tavole dei satelliti di Giove.	1817	113
	Ricerche sulla convergenza della serie che serve alla soluzione del problema di Keplero.	1818	3
	Equazioni del centro e riduzione all' eclittica dei pianeti Pallade e Giunone. . . .	1819	12
	Ascensioni rette della stella polare	1819	82
	Sulle ineguaglianze della longitudine della luna usate nelle tavole del celebre signor Burchkardt	1820	47
	Tavole per calcolare il coefficiente del quadrato del tempo nella precessione delle stelle in ascensione retta ed in declinazione	1820	53
	Sulla piccola cometa osservata nella costellazione del Leone nell' anno 1819	1820	94
	Ascensioni rette della stella polare osservate .	1821	79
	Relazione delle operazioni intraprese al fine di determinare le differenze di longitudine fra diversi luoghi d'Italia col mezzo dei segnali a polvere dati sul monte Cimone .	1823	27
	Tavole per calcolo delle altezze barometriche	1824	15
	Osservazioni della lunghezza del pendolo semplice fatte all' altezza di mille tese sul livello del mare	1824	28
	Osservazioni della seconda cometa dell'anno 1819	1824	97

NOME dell' autore.	TITOLO DELLE MEMORIE, delle osservazioni e delle tavole.	Anno	Pag.
CARLINI.	Considerazioni sulle ineguaglianze a lungo periodo che alterano le epoche della longitudine della luna	1825	13
	Osservazioni dei segnali a fuoco dati sul monte Baldo e sul monte di Fenera, fatte all' I. R. Osservatorio di Milano l' anno 1824, calcolate da F. Carlini, paragonate con quelle fatte negli altri osservatorj . .	1826	106
	Valore del coefficiente numerico del termine principale della Variazione dedotto dalle ascensioni rette della luna osservate negli anni 1820, 1821, 1822 e 1823 . . .	1827	35
	Delle irregolarità che si osservano nei livelli a bolla d' aria	1827	79
	Esposizione delle osservazioni di segnali a polvere accesi sul monte Baldo e sul Cimone nell' anno 1825 a fine di determinare le differenze di longitudine fra varj punti dell' Italia superiore	1828	33
	Seguito dell' esposizione delle osservazioni de' segnali a polvere e determinazione delle differenze di longitudine di varj punti dell' Italia superiore	1829	25
	Solstizj osservati con un circolo moltiplicatore di 18 pollici	1829	66
	Sulla piccola ineguaglianza del moto della terra che ha per argomento la longitudine del sole meno il perigeo della luna .	1830	57
	Ascensioni rette della luna osservate e paragonate colle tavole	1830	117
	Osservazioni della cometa periodica dell' Encke fatte al settore equatoriale di 5 piedi .	1830	156
	Osservazioni della cometa del 1830	1831	21
	Distanze dallo zenit della stella polare osservate con un circolo moltiplicatore di 18 pollici di diametro	1831	30

NOME dell' autore.	TITOLO DELLE MEMORIE, delle osservazioni e delle tavole.	Anno	Pag.
CARLINI.	Continuazione della Memoria sulla piccola ineguaglianza del moto della terra, ecc. .	1831	76
	Fine della Memoria sulla piccola ineguaglianza del moto della terra, ecc.	1832	3
	Nuove tavole dei moti apparenti del sole pel meridiano di Milano calcolate sui più moderni elementi	1833	3
	Seguito delle ascensioni rette della luna osservate all'istromento de' passaggi di Reichenbach	1834	3
	Calcolo delle coordinate ortogonali del sole riferite all' eclittica ed all' equatore . . .	1834	47
	Aggiunta alla Memoria sulla piccola ineguaglianza del moto della terra, ecc.	1834	127
	Seguito delle ascensioni rette della luna osservate all'istromento de' passaggi di Reichenbach	1835	3
	Valore del coseno della latitudine della luna dedotto dalla teoria de' moti lunari	1835	146
	Solstizj osservati col circolo moltiplicatore di Reichenbach negli anni 1830, 1831, 1832, 1833, 1834 e 1835	1836	3
	Esposizione delle operazioni eseguite per assicurare coll' erezione di due piramidi di granito i termini della base trigonometrica della triangolazione in Lombardia .	1837	67
	Solstizj osservati col circolo moltiplicatore di Reichenbach negli anni 1835, 1836 e 1837	1838	. .
	Sulla distribuzione e sull' uso delle osservazioni meteorologiche che si fanno nell' I. R. Osservatorio di Milano	1838	. .
CATUREGLI.	Osservazioni dei segnali a polvere dati sul monte Cimone l'anno 1822, fatte a Bologna .	1823	50
	Idem 1823	1825	85
	Osservazioni dei segnali a polvere dati sul monte Baldo l'anno 1824, fatte a Bologna.	1826	69

NOME dell' autore.	TITOLO DELLE MEMORIE, delle osservazioni e delle tavole.	Anno	Pag.
CATUREGLI.	Osservazioni dei segnali a polvere dati sul monte Baldo e sul monte Cimone l'anno 1825, fatte a Bologna	1828	66
CESARIS.	Opposition de Saturne en l'année 1773 . .	1775	119
	Observationes eclipsium satellitum Jovialium .	1776	122
	Observationes Cremonæ peractæ pro determinanda longitudine et latitudine geographica	1777	123
	Determinatio oppositionis Martis an. 1777 . .	1778	169
	Determinatio oppositionis Saturni anni 1777 .	1778	171
	De ædificio et machinis speculæ astronomicæ mediolanensis commentarius	1780	273
	Observationes satellitum Jovis habitæ ab anno 1777 et cum respondentibus et cum tabulis comparatæ	1781	231
	Observationes Veneris circa maximam ejus a sole digressionem habitæ mensibus martio et aprili an. 1779	1781	237
	Observationes Jovis circa ejus cum sole oppositionem, etc.	1781	242
	Observationes cometæ qui apparuit mensibus Martio, Aprili, etc. 1779	1781	247
	De cometa anni 1781	1782	257
	Oppositio Martis anni 1781	1783	217
	Observationes satellitum Jovis	1783	247
	Distantiæ a vertice limbi superioris solis in meridiano observatæ ab anno 1773 ad finem 1782	1784	130
	Occultatio Veneris observata etc.	1784	226
	Occultationes fixarum observ. et sup.	1785	214
	Positiones Mercurii observatæ an. 1782 . .	1786	203
	Oppositio Martis an. 1783	1786	209
	Conjunctiones inferiores Veneris cum sole annis 1782 et 1783	1786	211
	Oppositio Jovis et ejusdem conjunctio cum stella σ Aquarii an. 1784	1787	204

NOME dell' autore.	TITOLO DELLE MEMORIE, delle osservazioni e delle tavole.	Anno	Pag.
CESARIS.	Conjun. super. Veneris cum sole an. 1784	1787	210
	Occultatio Veneris sub luna an. 1785	1787	216
	Occultatio ϕ Sagittarii sub ☽ 16 aug. 1785	1787	222
	Occultatio ε Geminorum 22 octob. 1785	1787	223
	De linea meridiana descripta in templo maximo Mediolani anno 1786 commentarius	1788	123
	Observationes Mercurii sub sole habitæ die 3 Maii an. 1786	1788	155
	Observatio cometæ anni 1786	1789	212
	Observatio eclipsis solis die 15 junii anni 1787	1789	214
	Observationes Veneris in ejus conjunctione cum sole mense augusti 1788	1790	71
	De montibus Vulcaniis lunæ commentarius	1790	82
	Observationes Veneris post ejus conjunctionem mense augusti ad maximam digressionem mense octobris 1788	1791	73
	Observatio eclipsis solis die 4 junii 1788	1791	81
	Observationes Mercurii in elongatione a sole mensis octobris 1788	1791	83
	Occultationes stellarum in occursum lunæ observatæ tubo 10 pedum	1791	85
	Observationes anuli Saturni mensibus augusti et octobris 1789	1791	87
	Occultationes stellarum in occursum lunæ observatæ Mediolani tubo achromatico pedum octo	1792	3
	De quadrante murali quem speculæ mediolanensi construxit Jesse Ramsden Londini commentarius	1792	73
	Conjunctio inferior Veneris cum sole anno 1790	1793	1
	Oppositio Martis anni 1790	1793	4
	Oppositio Jovis anni 1790	1793	7
	Occultationes Jovis in occursum lunæ anno 1792	1793	8
	Oppositio Martis anni 1792	1793	93
	Oppositio Urani 1792	1793	96

NOME dell' autore.	TITOLO DELLE MEMORIE, delle osservazioni e delle tavole.	Anno	Pag.
CESARIS.	De phænomeno meteorologico	1794	76
	De telescopio Herscheliano et de præcipuis telescopiorum elementis	1795	101
	Observationes Mercurii et Veneris annis 1791, 1792, 1794 et 1795	1796	28
	Occultationes stellarum in occursum lunæ observatæ ab an. 1792 ad an. 1795 . . .	1796	33
	Oppositiones Saturni, Urani et Martis annis 1793 et 1794	1796	69
	Oppositiones Saturni et Martis observatæ quadrante murali pedum octo annis 1795 et 1796	1797	77
	Conjunctio inferior Veneris et solis mense augusti 1796	1798	79
	Oppositio Saturni mense decembris anni 1796.	1798	91
	Oppositio Urani mense februarii anni 1797 .	1798	94
	Observationes Mercurii anno 1797	1799	9
	De diametro Saturni	1799	19
	Occultatio ϕ sagittarii in occursum lunæ 21 augusti 1798	1799	23
	Observationes Veneris circa ejus conjunctionem inferiorem cum sole mense martio 1798	1799	26
	Oppositio Martis mense augusti 1798	1799	28
	Observationes satellitum Jovis et lunæ . . .	1800	61
	Occultationes planetarum in occursum lunæ anno 1801	1801	45
	De usu observationum stellarum circumpalarium	1802	45
	Occultatio α Virginis sub luna die 30 martii 1801	1802	101
	Osservazioni del sole al quadrante murale dall' anno 1791 all' anno 1802	1804	46
	Opposizione di Urano nell' aprile del 1804 .	1805	33
	Opposizione di Giove	1805	37
	Elogio storico dell' abate Francesco Reggio astronomo della specola di Milano	1806	3

NOME dell' autore.	TITOLO DELLE MEMORIE, delle osservazioni e delle tavole.	Anno	Pag.
CESARIS.	Di una nuova specie di livello a filapiombo per la verificazione dei quadranti astronomici	1806	49
	Sulla parallasse delle stelle, riflessioni	1807	59
	Metodo per verificare la posizione della macchina equatoriale	1809	65
	Osservazioni meridiane del sole fatte negli anni 1791, 1792 e 1793	1809	75
	Continuazione delle osservazioni meridiane del sole al quadrante murale di 8 piedi	1810	32
	Osservazioni meteorologiche fatte alla Specola di Milano l'anno 1808 (*)	1810	97
	Riflessioni sul limite degli errori probabili nelle osservazioni astronomiche	1811	102
	Osservazioni per determinare i solstizj e l'obbliquità dell'eclittica negli anni 1810 e 1811	1812	97
	Sul movimento oscillatorio e periodico delle fabbriche	1813	105
	Osservazioni meteorologiche fatte alla Specola di Milano l'anno 1809	1813	125
	Riflessioni sopra gli orologi astronomici	1814	74
	Osservazioni meteorologiche fatte alla Specola di Milano l'anno 1810	1814	105
	Idem 1811	1814	117
	Idem 1812	1814	129
	Continuazione delle osservazioni meridiane del sole al quadrante murale	1815	51
	Osservazioni meteorologiche fatte alla Specola di Milano l'anno 1813	1815	101

(*) Le osservazioni meteorologiche fatte dallo stesso Cesaris negli anni 1804 e 1805 furono pubblicate di seguito all'Effemeride del 1808 a pag. CXXI e seguenti; quelle degli anni 1806 e 1807 trovansi dopo l'Effemeride del 1809 allo stesso numero di pagina.

NOME dell' autore.	TITOLO DELLE MEMORIE, delle osservazioni e delle tavole.	Anno	Pag.
CESARIS.	Continuazione delle osservazioni sul movimento oscillatorio e periodico delle fabbriche	1816	13
	Osservazioni meteorologiche dell'anno 1814 fatte all' Osservatorio di Milano	1816	87
	Occultazioni di stelle nello scontro della luna osservate a Milano	1818	123
	Osservazioni meteorologiche fatte alla Specola di Milano l'anno 1815	1818	125
	Riflessioni pratiche sulla misura del diametro del sole	1819	3
	Osservazioni meteorologiche fatte alla Specola di Milano l'anno 1816	1819	105
	Osservazioni meteorologiche fatte alla Specola di Milano nell' anno 1817	1820	103
	Idem 1818	1821	111
	Occultazioni di stelle nello scontro della luna osservate a Milano	1822	44
	Osservazioni meteorologiche fatte alla Specola di Milano nell' anno 1819	1822	49
	Opposizioni di Urano osservate a Milano negli anni 1817 e 1818	1823	65
	Opposizioni di Saturno e di Giove osservate a Milano nell' anno 1821	1823	69
	Osservazioni meteorologiche fatte alla Specola di Milano nell' anno 1820	1823	77
	Idem 1821	1824	105
	Idem 1822	1825	137
	Idem 1823	1826	157
	Idem 1824	1827	101
	Idem 1825	1828	129
	Idem 1826	1829	97
	Idem 1827	1830	157
	Idem 1828	1831	105
	Idem 1829	1832	158
	Idem 1830	1833	117
	Sull' antichità delle storie egiziane.	1834	111
CICCOLINI.	Addizione al circolo di riflessione	1806	57

NOME dell'autore.	TITOLO DELLE MEMORIE, delle osservazioni e delle tavole.	Anno	Pag.
De Lambre.	Passage du Mercure sur le disque du soleil du 4 mai 1786	1789	233
	Mémoire sur le nœud de Saturne	1791	91
	Tabulæ generales aberrationis ascens. rectæ et declinationis stellarum	1800	38
	Tabulæ generales aberrationis ascens. rectæ et declinationis stellarum constructæ . . .	1801	38
	Idem	1802	38
Hallaschka	Osservazioni astronomiche fatte a Praga . .	1820	91
	Osservazioni astronomiche fatte a Praga . .	1821	109
	Occultazioni di stelle dietro la luna osservate a Praga nell' anno 1820	1822	47
	Osservazioni astronomiche fatte a Praga . .	1823	74
	Idem	1824	95
	Idem	1825	9
Inghirami.	Occultazioni di stelle dietro la luna per l' anno 1810	1810	25
	Idem 1811	1811	121
	Idem 1816	1816	55
	Osservazioni dei segnali a polvere accesi sul monte Cimone l' anno 1822 fatte a Firenze	1823	53
	Idem 1823	1825	83
	Osservazioni dei segnali a polvere dati sul monte Cimone dell' anno 1825 fatte a Firenze	1828	107
Isnardi.	Tavola per la riduzione della parabola all' eclisse od all' iperbola	1832	103
Koenig.	Observationes selectæ habitæ Mannhemii . .	1785	217
Kreil.	Osservazioni di Mercurio sul disco solare fatte a Milano nei giorni 4 e 5 di maggio 1832	1833	105
	Osservazioni della cometa scoperta da Gambart il dì 19 luglio 1832	1834	61
	Osservazioni della cometa di Biela	1834	68
	Osservazioni al collimatore di Kater applicato al quadrante murale di Ramsden . .	1835	130

NOME dell'autore.	TITOLO DELLE MEMORIE, delle osservazioni e delle tavole.	Anno	Pag.
KREIL.	Esame istituito sul nuovo circolo meridiano .	1836	121
	Osservazioni sulla librazione della luna . . .	1837	3
	Osservazioni della cometa scoperta dal signor Boguslawsky nel giorno 20 aprile 1835	1837	62
	Osservazioni della cometa d'Encke nell'anno 1835	1837	64
	Osservazioni della cometa d'Halley negli anni 1835 e 1836	1838	. .
LACHAPELLE	Observations astronomiques faites à Montauban	1799	87
LAGRANGE.	Expériences faites à l'Observatoire de Brera par le mouvement des lunettes montées sur des pieds de bois	1775	157
	Observationes eclipsium satellitum Jovialium .	1776	122
	Mémoire sur la longitude du collége de Brera à Milan précédé d'une notice sur la naissance de l'astronomie pratique et l'établissement d'un Observatoire dans le même collége	1776	137
	Observationes meteorologicæ ab anno 1763 ad finem anni 1777 peractæ in Specula astronomica mediolanensi.	1779	157
LAMBERT.	Tabulæ generales nutationis ascens. rectæ et declinationis stellarum supputatæ in ellipsi	1800	40
	Idem	1801	40
MÉCHAIES.	Eclipses de soleil et occultations d'étoiles par la lune observées en Catalogne en 1792, 1793 et 1794 par	1795	81
	Eclipsis solis 3 aprilis 1791 observata in Observatorio parisiensi	1796	17
	Eclipsis solis 31 jan. anni 1794 observata Barcinone	1796	20
MESSIER.	Observationes cometæ qui apparuit mensibus octobris et novembris anni 1780 peractæ Parisiis	1782	263

NOME dell' autore.	TITOLO DELLE MEMORIE, delle osservazioni e delle tavole.	Anno	Pag.
MOSSOTTI.	Nuova analisi del problema di determinare le orbite dei corpi celesti, parte prima .	1817	33
	Idem, parte seconda	1818	49
	Supplimento alla nuova analisi del problema di determinare le orbite dei corpi celesti	1819	57
	Formole per determinare gli assi del sole supposto uno sferoide ellittico, con applicazioni	1820	67
	Sulla figura e sul tempo della rotazione del sole	1821	41
	Opposizione di Giove nell' anno 1820 osservata al quadrante murale	1822	37
ORIANI.	De interpolatione longitudinum et latitudinum lunæ dissertatio	1778	211
	Observationes macularum solis anno 1778 peractæ in Specula astronomica mediolanensi	1780	155
	Observatio eclipsis solaris diei 24 junii anno 1778 cum tabulis lunaribus mayerianis et eulerianis comparata	1780	244
	Observationes tres lunæ an. 1778 Mediolani factæ, et cum tabulis lunaribus mayerianis et eulerianis comparatæ . . .	1780	262
	De reductione loci medii stellarum fixarum ad verum et veri ad apparentem	1781	168
	Tabulæ motus horarii lunæ ad normam tabularum lunarium D. Euleri	1781	200
	Observationes cometæ qui apparuit an. 1779 .	1782	160
	De motu duorum horologiorum pendulis effectum caloris per se corrigentibus instructorum	1782	221
	De occultatione fixarum sub discum lunæ observatæ	1782	246
	De media præcessione æquinoctiorum ex veterum astronomorum observationibus collecta	1783	168

NOME dell' autore.	TITOLO DELLE MEMORIE, delle osservazioni e delle tavole.	Anno	Pag.
ORIANI.	Observationes Mercurii annis 1778 et 1779 institutæ	1783	185
	Oppositio Saturni anni 1781	1783	224
	Observationes cometæ, scilicet planetæ Urani mense martii an. 1781 delecti et adhuc apparentis	1783	239
	Observatio eclipsis solis diei 16 oct. an. 1781	1783	245
	Observationes satellitum Jovis habitæ tubo achromatico dollondiano octo pedum	1783	252
	Observationes Mercurii annis 1780 et 1781	1784	157
	Oppositio Saturni an. 1782 ex observ. determ	1784	201
	Observationes macularum solis habitæ mensibus januario, februario et martio anni 1779	1784	204
	Occultationes fixarum, etc.	1784	230
	Oppositio Saturni an. 1783	1785	133
	Observationes et tabulæ novi planetæ	1785	163
	Observationes satellitum Jovis	1785	213
	De usu fractionum continuarum ad inveniendos cyclos calendarii novi et veteris	1786	132
	De horologio solari italico	1786	166
	Observationes satellitum Jovis an. 1784	1786	217
	De motu horologiorum	1787	140
	Observationes novi planetæ	1787	166
	De comparandis observationibus novi planetæ cum tabulis	1787	174
	Oppositio Martis an. 1783	1787	195
	Oppositio Saturni an. 1784 et 1785	1787	197
	De refractionibus astronomicis	1788	164
	Æquationes traditæ a D. de la Place pro supputatione inæqualitatum Saturni etc. tabulis illustratæ	1789	123
	De motu chronometri D. Comitis de Bruhl	1789	153
	Oppositio Saturni cum sole anni 1787	1789	169
	Investigatio correctionum tabularum Urani	1789	174

NOME dell' autore.	TITOLO DELLE MEMORIE, delle osservazioni e delle tavole.	Anno	Pag.
ORIANI.	Oppositio Saturni cum sole ad annum 1788 .	1790	30
	De variationibus sæcularibus et periodicis novi planetæ Urani a viribus perturbatricibus aliorum planetarum pendentibus .	1790	34
	Oppositiones Urani cum sole ad annos 1786, 1787, 1788 et 1789	1790	65
	Sectio secunda de inæqualitatibus periodicis Urani a viribus perturbatricibus Saturni et Jovis pendentibus	1791	25
	De elementis orbitæ Urani sectio tertia . . .	1792	9
	Tabulæ Urani ad meridianum Mediolani supputatæ	1793	9
	Oppositio Jovis cum sole ad annum 1791 .	1793	45
	Eclipses solis et Jovis observatæ annis 1791, 1792 et 1793	1794	32
	De emendatione elementorum orbitæ Urani .	1794	33
	Tabula parallaxis annuæ Urani	1794	59
	Oppositiones Urani cum sole annis 1790, 1791 et 1792	1794	69
	Observationes Mercurii annis 1782 et 1783 .	1795	41
	Observationes Mercurii mensibus julii et augusti anni 1793	1795	53
	De vi et directione venti Mediolani flantis .	1795	73
	De usu tabularum Mercurii ulterius promovendo	1796	35
	De emendatione tabularum Mercurii ex ejus transitibus per solem deducenda	1797	33
	Sectio tertia de investigandis correctionibus tabularum Mercurii ex observatis locis geocentricis	1798	33
	Elongationes Mercurii	1799	31
	De æquationibus motus Martis ab attractione aliorum planetarum prodeuntibus	1800	65
	De emendatione elementorum orbitæ Martis	1801	53
	Supplementum tabularum planetæ Martis . .	1801	99

NOME dell' autore.	TITOLO DELLE MEMORIE, delle osservazioni e delle tavole.	Anno	Pag.
ORIANI.	Parallaxis annua Martis	1802	53
	Osservazioni del nuovo pianeta Cerere-Ferdinandea fatte al settore equatoriale . . .	1803	3
	Osservazioni del nuovo pianeta Pallade Olbersiana fatte al settore equatoriale . . .	1803	22
	Ineguaglianze sul movimento del nuovo pianeta Cerere prodotte dall' attrazione degli altri pianeti.	1803	35
	Formole analitiche delle perturbazioni dei pianeti.	1803	51
	Formole per determinare gli errori dello stromento dei passaggi.	1803	69
	Opposizione del nuovo pianeta Cerere col sole nell' anno 1803	1804	3
	Osservazioni del nuovo pianeta Pallade fatte al settore equatoriale.	1804	15
	Del tempo sidereo, del tempo solare medio e vero, e della conversione di un tempo nell' altro	1804	27
	Equazione del centro e raggio vettore dei pianeti primarj	1805	3
	Osservazioni del nuovo pianeta Giunone . .	1806	21
	Opposizione del nuovo pianeta Cerere col sole nell' anno 1804	1806	32
	Formole per calcolare la latitudine e la longitudine sullo sferoide elittico.	1807	3
	Ulteriore riduzione delle formole che servono a determinare la latitudine e la longitudine sullo sferoide elittico	1808	3
	Opposizione del nuovo pianeta Giunone col sole nell' anno 1806	1808	21
	Osservazioni del nuovo pianeta Vesta fatte al quadrante murale	1809	3
	Osservazioni della cometa dell' anno 1807 ed elementi della sua orbita parabolica	1809	11

NOME dell' autore.	TITOLO DELLE MEMORIE, delle osservazioni e delle tavole.	Anno	Pag.
DRIANI.	oluzioni di un problema di astronomia sferica recentemente pubblicate dal celebre professore Gauss	1810	3
	Opposizione di Saturno dell' anno 1809 . .	1810	20
	Distanze dallo zenit del sole e delle stelle fisse osservate presso il meridiano con un nuovo circolo moltiplicatore	1812	3
	Occultazioni di stelle dietro la luna	1812	124
H	Distanze dallo zenit del sole e delle stelle fisse osservate presso il meridiano col circolo moltiplicatore di tre piedi di diametro	1813	3
	Osservazioni della prima cometa dell' anno 1811	1814	4 3
	Della seconda cometa dell' anno 1811. . . .	1814	31
I	Della cometa dell' anno 1812	1814	37
	Opposizione di Urano nell' anno 1811 . . .	1814	41
	Opposizione di Marte nell' anno 1811. . . .	1814	46
	Opposizione di Vesta nell' anno 1811	1814	51
	Opposizione di Vesta nell' anno 1812. . . .	1814	56
	Occultazioni delle stelle dietro la luna ed eclisse del sole	1814	61
	Latitudine della Specola di Brera dedotta dalle osservazioni delle stelle circompolari .	1815	3
	Opposizione di Marte osservata nell' anno 1813	1815	44
I	Rifrazione osservata a poca altezza sull' orizzonte	1816	3
K	Obbliquità dell' eclittica dedotta dalle osservazioni solstiziali fatte con un circolo ripetitore di tre piedi di diametro	1816	57
	Declinazioni di quaranta stelle osservate al circolo moltiplicatore di tre piedi di diametro	1817	3
	Sulla direzione del meridiano della Specola.	1820	3
	Obbliquità dell' eclittica dedotta dalle osservazioni solstiziali	1821	3

NOME dell' autore.	TITOLO DELLE MEMORIE, delle osservazioni e delle tavole.	Anno	Pag.
ORIANI.	Nota sull' equazione del centro nelle orbite elittiche	1822	3
	Posizione geografica di alcuni monti visibili da Milano	1823	3
	Posizione geografica di alcuni monti della Lombardia	1824	3
	Posizione geografica di alcune città della Lombardia	1825	3
	Obbliquità dell' eclittica dedotta dalle osservazioni solstiziali	1826	3
	Esempi di calcolo nella soluzione di alcuni problemi di trigonometria sferoidica	1827	3
	Misura dell' arco del meridiano compreso fra Milano e Genova	1827	25
	Continuazione degli esempi di calcolo nella trigonometria sferoidica	1828	3
	Continuazione e fine degli esempi di calcolo nella trigonometria sferoidica	1829	3
	Nota sull' interpolazione dei luoghi della luna	1830	3
	Obbliquità dell' eclittica dedotta dalle osservazioni solstiziali	1830	9
	Distanze dallo zenit del sole osservate intorno ad alcuni solstizj d' inverno	1831	3
PIAZZI.	Supputatio observationis eclipsis solaris habitæ Panormi die 3 aprilis 1791	1792	68
	Determinatio obliquitatis eclipticæ ex observatis solstitiis anni 1791	1794	65
	Elementa orbitæ cometæ Panormi observati anno 1793	1794	67
	Observatæ longitudines et latitudines Mercurii.	1794	68
	Observationes Panormi institutæ	1795	88
	Occultatio α Tauri die 14 sept. anni 1794.	1796	26
	Della precessione degli equinozj	1804	39
	Correzioni da aggiungersi a quelle che stanno nel suo catalogo delle stelle	1814	70
PINALI.	Occultazione osservata a Trento an. 1821	1822	48
	Osservazioni astronomiche fatte a Trento	1824	104

NOME dell' autore.	TITOLO DELLE MEMORIE, delle osservazioni e delle tavole.	Anno	Pag.
PINALI.	Osservazioni astronomiche fatte a Trento ed a Verona	1825	8
	Osservazioni dei segnali a polvere dati sulla somità del monte Baldo nell' anno 1824 fatte a Verona	1826	98
	Osservazioni astronomiche fatte a Trento ed a Verona	1827	98
	Osservazioni dei segnali a fuoco accesi nel monte Baldo nell' anno 1825 fatte a Verona	1828	99
PIOLA.	Sulla teorica dei cannocchiali	1822	13
	Sulla teoria del pendolo	1831	35
	Supplemento alla Memoria sulla teorica del pendolo	1832	75
PLANA.	Metodo analitico per determinare la figura apparente dell' anello di Saturno e la configurazione de' suoi satelliti.	1819	67
	Osservazioni dei fuochi dati sul monte di Fenera fatte all' Osservatorio R. di Torino.	1826	102
REGGIO.	Dell' anello di Saturno principalmente negli anni 1773 e 1774	1775	137
	Conjunctio Saturni cum γ Virginis an. 1775 .	1776	115
	Oppositio Saturni an. 1775	1776	119
	Observationes eclipsium satellitum Jovialium .	1776	122
	De veris solis et lunæ diametris in calculo solis et siderum eclipsium adhibendis dissertatio	1776	125
	Determinatio oppositionis Jovis cum sole an. 1775	1777	112
	Observationes positionum Saturni prope ejus conjunctionem cum stella θ Virginis an. 1776	1777	114
	Observationes Mercurii an. 1776 tempore ejus maximæ digressionis a sole institutæ .	1777	118
	De observationibus Cremonæ et Ticini peractis pro determinauda earum urbium latitudine et longitudine geographica . . .	1777	123

NOME l'autore.	TITOLO DELLE MEMORIE, delle osservazioni e delle tavole.	Anno	Pag.
GIO.	Observationes exteræ ex astronomico litterarum commercio acceptæ anno 1774, 1775 et 1776	1777	140
	De eclipsi solari totali 24 junii an. 1778 .	1778	155
	Determinatio oppositionis Jovis an. 1777 . .	1778	158
	Observationes Veneris prope mediam ejus distantiam a sole mense jan.	1778	160
	Observationes Veneris prope maximam digressionem orientalem mense martio an. 1777	1778	163
	Determinatio oppositionis Martis anno 1777 ex observationibus D. Angeli De Cesaris .	1778	169
	Determinatio oppositionis Saturni anni 1777 ex observationibus D. Angeli De Cesaris .	1778	171
	Observationes Mercurii prope maximam digressionem occidentalem a sole mense martio an. 1777	1778	173
	Observationes Mercurii prope maximam digressionem occidentalem a sole mense julio anni 1777	1778	178
	Observationes Martis in conjunctione cum stella α Virginis mense julio anni 1777 .	1778	183
	Observationes eclipsium satellitum Jovis . .	1778	187
	Descriptio sectoris æquatorialis nuper collocati in Specula astronomica mediolanensi .	1778	201
	De occultatione δ' Tauri sub discum lunæ 27 septembris anno 1777	1779	139
	De occultatione δ^2 Tauri 27 septembris 1777 observata Mediolani	1779	145
	Observatio maculæ solaris an. 1777.	1779	151
	Observationes meteorologicæ ab an. 1763 ad finem anni 1777	1779	157
	De maxima phasi anuli Saturni exeunte anno 1780 et ineunte 1781	1780	153
	Supputatio observationum eclipsis solaris in Specula astronomica mediolanensi et alibi observatæ die 24 junii an. 1778	1780	207

NOME dell' autore.	TITOLO DELLE MEMORIE, delle osservazioni e delle tavole.	Anno	Pag.
Reggio.	Observatio oppositionis Saturni an. 1779 peracta et supputata	1781	144
	Observationes cometæ qui apparuit mensibus martio, aprili, etc. 1779	1781	147
	Observationes meteorologicæ anno 1778, etc.	1781	153
	Observationes occultationum siderum sub discum lunæ annis 1778 et 1779 peractæ .	1781	248
	Elementa orbitæ cometæ observati Mediolani anni 1779	1782	149
	Observationes meteorologicæ anno 1779 habitæ in Specula astronomica mediolanensi .	1782	164
	De machinis Speculæ astronomicæ mediolanensis commentarius alter	1782	166
	De latitudine Speculæ astron. mediol. comment.	1783	149
	Observatio opposit. Jovis cum sole anni 1780.	1783	204
	Observatio opposit. Saturni cum sole anni 1780	1783	206
	Observationes Veneris prope maximam ejus digressionem a sole anni 1780	1783	208
	Observatio opposit. Saturni cum sole anni 1781	1783	211
	Observationes Mercurii circa ejus maximam digressionem a sole anno 1781	1783	227
	Observationes satellitum Jovis	1783	247
	Observationes meteorologicæ an. 1780 habitæ in Specula astronomica mediolanensi	1783	253
	Distantiæ a vertice limbi superioris solis habitæ Mediolani ab anno 1773 ad finem 1782	1784	123
	Observationes novi planetæ	1784	188
	Observationes meteorologicæ anni 1781 . . .	1784	235
	Supputatio obliquitatis eclipticæ ex observationibus	1785	123
	De altitudine media barometri et thermometri	1785	141

NOME dell' autore.	TITOLO DELLE MEMORIE, delle osservazioni e delle tavole.	Anno	Pag.
Reggio.	Observationes planetarum an. 1782 et 1783	1785	150
	Observationes meteorologicæ anni 1782	1785	220
	Æquinoctia verna Mediolani observata ab anno 1773 ad annum 1783	1786	123
	De refractione media astronomica pro altitudine poli 45° 27′ 57″	1786	155
	Observationes meteorologicæ an. 1783	1786	225
	De motu medio Saturni et Jovis	1787	123
	Oppositio novi planetæ an. 1783	1787	158
	Oppositio Saturni anni 1784	1787	161
	Observationes Mercurii anni 1784	1787	163
	Oppositio Saturni anni 1785	1787	171
	Occultatio ϕ Sagittarii post discum lunæ 22 junii 1785	1787	192
	Obliq. eclipt. observ. an. 1783, 1784 et 1785	1787	207
	Observationes meteorologicæ an. 1784	1787	225
	Observatio transitus Mercurii sub solem habitæ die 3 maji an. 1786	1788	148
	Observationes Mercurii prope maximam digressionem mensis julii an. 1786	1788	159
	Idem augusti anno 1786	1788	160
	Idem januarii an. 1787	1788	162
	Observationes meteorologicæ anni 1785	1788	228
	Obliquitas eclipticæ observata an. 1786 tempore solstitii æstivi	1789	140
	Oppositio Saturni anni 1786	1789	142
	Observationes cometæ anni 1786	1789	144
	Observatio oppositionis Urani cum sole habita anno 1787	1789	148
	Æquinoctia observata annis 1785 et 1786	1789	219
	Observationes meteorologicæ anni 1786	1789	221
	Distantiæ apparentes a vertice limbi superioris solis ab anno 1783 ad finem anni 1788	1790	3
	Observatio eclipsis lunæ die 3 januarii anni 1787	1790	26
	Æquinoctia vernum et autumnale anni 1788	1790	28

NOME dell' autore.	TITOLO DELLE MEMORIE, delle osservazioni e delle tavole.	Anno	Pag.
Reggio.	Obliquitas eclipticæ observata anno 1789 tempore solstitii æstivi	1790	29
	Observationes meteorologicæ habitæ anno 1787	1790	101
	Observatio oppositionis Urani an. 1788 . . .	1791	3
	Observatio oppositionis Saturni anni 1788 .	1791	5
	Observatio oppositionis Urani anni 1789 . .	1791	8
	Observationes Mercurii prope maximam digressionem a sole mensis augusti anni 1788.	1791	11
	Observationes Mercurii prope maximam digressionem mensis augusti anni 1789 . .	1791	15
	Observationes Mercurii prope maximam digressionem a sole mensis junii anni 1789 .	1791	17
	Observatio oppositionis Saturni anni 1789 .	1791	21
	Æquinoctium autumnale anni 1789 observatum sextante pedum sex.	1791	23
	Observationes meteorologicæ habitæ anno 1788	1791	101
	Observationes astronomicæ habitæ annis 1790 et 1791	1792	49
	Observat. Urani in opposit. cum sole mense januario 1790	1792	53
	Idem anni 1791	1792	55
	Observat. Jovis in opposit. cum sole mense februario 1790	1792	56
	Observat. Martis in oppositione cum sole mense februario 1790	1792	58
	Observationes Mercurii mense februario 1790.	1792	60
	Observationes Mercurii mense majo 1790 .	1792	61
	Idem julio 1791	1792	62
	Æquinoctium vernum anni 1790	1792	66
	Supputatio observationis eclipsis solaris die tertia aprilis 1791	1792	67
	Obliquitas eclipticæ observata tempore solstitii æstivi an. 1790	1792	69
	Eadem observata tempore solstitii hiemalis anni 1790	1792	70

NOME dell' autore.	TITOLO DELLE MEMORIE, delle osservazioni e delle tavole.	Anno	Pag.
Reggio.	Observationes meteorologicæ habitæ in Specula mediolanensi anno 1789	1792	105
	Observationes astronomicæ habitæ annis 1791 et 1792	1793	65
	Tabula correctionis adhibendæ ob differentiam refractionis observationibus habitis sectore æquatoriali	1793	67
	Mercurius prope digressionem maximam mense augusti et septembris anni 1791 .	1793	73
	Mercurius prope digressionem maximam mense aprilis anni 1792	1793	77
	Mars in oppositione soli anno 1792 observatus	1793	79
	Jupiter in oppositione soli anno 1792 . . .	1793	81
	Uranus in oppositione soli anno 1792 . . .	1793	84
	Sol prope solstitium æstivum an. 1791 . . .	1793	87
	Idem 1792	1793	88
	Sol in æquinoctio verno anno 1792	1793	92
	Observationes meteorologicæ habitæ anno 1790	1793	97
	De mensione basis habita anno 1788	1794	3
	Observationes astronomicæ habitæ annis 1792 et 1793	1794	21
	Mercurius prope maximam digressionem orientalem mense augusto 1792	1794	21
	Uranus in oppositione soli anno 1793 . . .	1794	23
	Sol in sblstitio æstivo anno 1793	1794	31
	Observationes meteorologicæ anni 1791 . . .	1794	89
	Distantiæ apparentes a zenit limbi superioris solis ab initio anni 1789 ad finem anni 1793	1795	3
	Tabula refractionum mediarum calculo subducta	1795	25
	Tabula densitatis aeris	1795	30
	Uranus in oppositione soli mense februario anni 1794	1795	33
	Mars in oppositione soli mense aprili 1794 .	1795	34

NOME dell' autore.	TITOLO DELLE MEMORIE, delle osservazioni e delle tavole.	Anno	Pag.
Reggio.	Jupiter in oppositione soli mense junio 1794 .	1795	36
	Mercurius in maxima digressione orientali a soli mense julio anni 1794	1795	37
	Sol prope solstitium æstivum anno 1794 . .	1795	38
	Sol in æquinoctioiis verno et autumnali anno 1794	1795	39
	Sol in æquinoctio verno anno 1794	1795	39
	Occultationes siderum sub discum lunæ observatæ	1795	40
	Eclipsis solis 31 januarii anni 1794	1795	40
	Observationes meteorologicæ habitæ anno 1792	1795	89
	De positione geographica templi maximi mediolanensis	1796	3
	Observationes astronomicæ	1796	14
	Eclipsis solis observata Mediolani 3 aprilis 1791	1796	16
	Eclipsis solis observata Mediolani 31 januarii anni 1794	1796	18
	Occultatio α Tauri sub discum lunæ die 7 martii anni 1794 observata Mediolani .	1796	21
	Occultatio μ Ceti 12 septembris anni 1794 .	1796	24
	Occultatio α Tauri sub discum lunæ observata Mediol. die 14 sept. anni 1794 . . .	1796	25
	Sol in solstitio æstivo anni 1795 observatus .	1796	27
	Observationes meteorologicæ anni 1793 . . .	1796	77
	Observationes meteorologicæ anni 1794 habitæ	1796	89
	Tabula nonagesimi pro Speculæ mediolanensis latitudine reducta juxta semiaxium telluris differentiam $\frac{1}{300}$	1797	3
	Observationes Urani anno 1796 in oppositione soli	1797	81
	Observationes meteorologicæ habitæ in Specula mediolanensi anno 1795	1797	85
	Motus proprius α Capellæ ex observationibus mediolanensibus comparatis	1798	3
	Eclipsis solis diei 24 junii anno 1797 . . .	1798	8

NOME dell' autore.	TITOLO DELLE MEMORIE, delle osservazioni e delle tavole.	Anno	Pag.
Reggio.	Saturnus in oppositione soli mense decembris anni 1796	1798	20
	Uranus in oppositione soli mense februario a8 anni 1797	1798	23
	Mercurius in maxima digressione orientali a sole mense majo anni 1797	1798	27
	Mercurius in maxima digressione occidentali a sole mense julio anni 1797	1798	29
	Observationes astronomicæ habitæ	1799	1
	Saturnus in oppositione soli mense decembris anno 1797	1799	3
	Uranus in oppositione soli mense martio anno 1798	1799	5
	Sol prope solstitium æstivum anno 1798	1799	8
	Observationes meteorologicæ	1799	69
	De altitudinibus thermometri observatis Mediolani ab anno 1763 ad annum 1798	1799	81
	Catalogus stellarum Mediolani visibilium ad initium anni 1800 redactus juxta recentes	1800	1
	Tabula factorum decimalium variationis annuæ stellarum ad assequendam ejusdem variationis quantitatem pro quavis anni die	1800	27
	Tabula motus annui proprii stellarum	1800	28
	Tabula reductionis partium æquatoris ad partes temporis siderei	1800	31
	Tabula accelerationis stellarum in tempore solari medio	1800	33
	Tabula reductionis tempori siderei ad partes æquatoris	1800	33
	Tabula partium æquatoris respondentium tempori horologii accurate sequentis motum solarem medium aut aberrantis ad quatuor usque secunda	1800	34
	Tabula tangentium et secantium pro usu tabularum aberrationis et nutationis	1800	42
	Æquatio meridiei prodeuntis ex altitudinibus correspondentibus solis	1800	43

NOME dell'autore.	TITOLO DELLE MEMORIE, delle osservazioni e delle tavole.	Anno	Pag.
Reggio.	Tabula refractionum mediarum	1800	45
	Tabula densitatis aeris	1800	50
	Differentiæ meridianorum inter Observatorium mediolanense et alia terræ loca astronomicis vel geodeticis observationibus determinatæ	1800	53
	Oppositio Urani cum sole anni 1799 mense martio	1800	58
	Observationes meteorologicæ an. 1797 . . .	1800	105
	Observationes meteorologicæ habitæ in Specula mediolanensi an. 1797	1800	105
	Catalogus stellarum Mediolani visibilium ad initium anni 1800 redactus juxta recentes observationes	1801	1
	Tabula factorum decimalium variationis annuæ stellarum ad assequendam ejusdem variationis quantitatem pro quavis anni die .	1801	27
	Tabula motus annui proprii stellarum . . .	1801	28
	Tabula reductionis partium æquatoris ad partes temporis siderei	1801	31
	Tabula reductionis temporis siderei ad partes æquatoris	1801	33
	Tabula accelerationis stellarum in tempore solari medio	1801	33
	Tabula partium æquatoris respondentium tempori horologii accurate sequentis motum solarem medium aut aberrantis ad quatuor usque secundas	1801	34
	Observationes solis prope solstitium æstivum anni 1800 sextante pedum sex habitæ . .	1801	51
	Æquinoctium autumnale anni 1800	1801	52
	Distantiæ a zenit limbi superioris solis observatæ sextante pedum sex ab anno 1794 ad annum completum 1798	1801	117
	Catalogus stellarum Mediolani visibilium ad initium anni 1800 redactus juxta recentes observationes	1802	1

NOME dell' autore.	TITOLO DELLE MEMORIE, delle osservazioni e delle tavole.	Anno	Pag.
Reggio.	Tabula factorum decimalium variationis annuæ stellarum ad assequendam ejusdem variationis quantitatem pro quavis anni die	1802	27
	Tabula motus annui proprii stellarum	1802	28
	Tabula reductionis partium æquatoris ad partes temporis siderei	1802	31
	Tabula accelerationis stellarum in tempore solari medio	1802	33
	Tabula reductionis temporis siderei ad partes æquatoris	1802	33
	Tabula partium æquatoris respondentium tempori horologii accurate sequentis motum solarem medium aut aberrantis ad quatuor usque secunda	1882	34
	Tabula tangentium et secantium naturalium pro usu tabularum aberrationis et nutationis	1802	42
	Æquatio meridiei prodeuntis ex altitudinibus correspondentibus solis	1802	43
	Observationes Mercurii prope maximam digressionem orientalem a sole mense julio anni 1800	1802	97
	Occultatio stellæ α Scorpii (Antares) post discum lunæ die 27 augusti anno 1800	1802	98
	Observationes solis prope solstitium æstivum anni 1800 habitæ sextante mobili pedum sex	1802	100
	Tabula alterius partis præcessionis annuæ stellarum juxta ascensionem rectam a gradu 60 declinationis ad gradum 89	1802	105
	Observationes meteorologicæ habitæ in Specula mediolanensi anni 1798, 1799 et 1800	1802	121
	Opposizioni dei tre pianeti superiori Giove, Saturno, Urano osservate nell'anno 1802 col quadrante murale di 8 piedi	1803	77

NOME dell'autore.	TITOLO DELLE MEMORIE, delle osservazioni e delle tavole.	Anno	Pag.
Reggio.	Osservazioni dei pianeti Cerere e Pallade fatte nell'anno 1802	1803	81
	Osservazioni meteorologiche dell'anno 1801	1805	97
	Osservazioni meteorologiche dell'anno 1802 e 1803	1807	65
Santini.	Elementi del pianeta Vesta	1811	118
	Opposizione del nuovo pianeta Giunone osservata nel 1810	1814	88
	Opposizione di Urano osservata nel 1810	1814	93
	Osservazioni dei segnali a polvere per determinare le differenze di longitudine fra Padova e monte Cero	1823	55
	Osservazioni dei segnali a polvere accesi sul monte Baldo l'anno 1824 fatte a Padova	1826	48
	Osservazioni dei segnali a polvere dati sul monte Baldo l'anno 1825 fatte a Padova	1828	54
Silvabelle.	Observationes satellitum Jovis habitæ Massiliæ	1786	223
	Observations astronomiques faites à Marseille les années 1785, 1786 et 1787	1791	99
	Observations astronomiques faites à Marseille	1795	84
	Eclipsis solis 31 jan. anni 1794 observata Massiliæ	1796	19
	Occultatio a Tauri die 7 martii anni 1794 observata Massiliæ	1796	22
Stambucchi.	Tavole pel calcolo del terzo termine dell'anomalia vera delle comete in una sezione conica poco diversa dalla parabola	1832	151
	Ascensioni rette del sole osservate negli anni 1828, 1829, 1830, 1831 e 1832 e paragonate colle nuove tavole	1834	73
Toaldo.	Eclipsis lunæ 3 januarii anni 1787 observata Patavii	1791	98

NOME dell' autore.	TITOLO DELLE MEMORIE, delle osservazioni e delle tavole.	Anno	Pag.
TOALDO.	Observationes institutæ Patavii	1795	86
	Occultatio α Tauri die 7 martii 1794 observata Patavii	1796	23
THULIS.	Éclipses des satellites de Jupiter observées à Marseille	1799	86